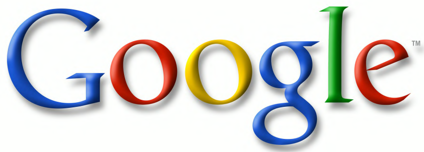


Astronomische Beobachtungen

auf der Sternwarte

der Königlichen Rheinischen Friedrich-Wilhelms-Universität

zu Bonn

angestellt und herausgegeben

von

Dr. Friedrich Wilhelm August Argelander,
Director der Sternwarte

Sechster Band.

Mittlere Oerter der beobachteten Sterne.

Bonn.
bei Adolph Marcus.
1867.

Mittlere Oerter von 33811 Sternen

abgeleitet

aus den am Meridiankreise

der

Bonner Sternwarte

in den Jahren 1845—1867 angestellten

Beobachtungen

und

in drei Verzeichnissen zusammengestellt

von

Dr. Friedrich Wilhelm August Argelander,
Director der Sternwarte.

Bonn,
bei Adolph Marcus.
1867.

Wilson 3/6

Einleitung.

1.

Es ist schon in der Einleitung zum 3ten Bande dieser Sammlung p. XIII. erwähnt worden, dass diejenigen Zweifel, welche bei Vergleichung der verschiedenen Zonen der Bonner Durchmusterung des nördlichen Himmels sich herausstellten, und die nicht auf andre Weise gelöst werden konnten, durch Beobachtungen der betreffenden Sterne am Bonner Meridiankreise beseitigt wurden, und dass dadurch mit der Zeit ein bedeutender Catalog von vielen tausend Sternen sich bilden werde.

Die aus diesen Beobachtungen abgeleiteten mittlern Oerter der Sterne für den Anfang des Jahres 1855 machen nun den Hapttheil der folgenden Verzeichnisse aus; aber letztere enthalten ausserdem eine grosse Menge andrer Sternbestimmungen und mit Ausnahme der in den südlichen Zonen enthaltenen und im 2ten Bande veröffentlichten, so wie weniger andrer alle, die seit der Aufstellung des Meridiankreises im Spätherbste 1845 an demselben gemacht worden sind. Diese letztere Ausnahme bilden die Circumpolarsterne, die ich in den ersten Jahren beobachtet, aber zu berechnen noch nicht die Zeit gefunden habe, und die nach meinem Vorschlage (Astron. Nachr. Bd. 65. p. 49) zur Ermittelung des Unterschiedes zwischen den verschiedenen Sternwarten gemeinschaftlich zu beobachtenden, welche in den beiden letzten Jahren hier bestimmt worden sind, und im 7ten Bande in extenso bekannt gemacht werden sollen.

Die in den Verzeichnissen vorkommenden Sterne umfassen nun folgende Categorien:

1) Die zur Lösung von Zweifeln in der Durchmusterung beobachteten. Sie beruhen meistens nur auf einem oder zwei Fäden und einem Microscope, und sind daher weniger sicher bestimmt, zumal die sehr grosse Mehrzahl schwache, oft sehr schwache Sterne sind.

2) Alle Sterne, die in der Durchmusterung als 8^m oder heller angegeben sind, und in keinem andern Cataloge gefunden werden konnten. Sie sind immer vollständig an allen 4 Microscopen und wenigstens 3 bis 4 Fäden beobachtet worden.

3) Solche Sterne, bei denen die Durchmusterung Fehler in einem oder dem andern der vorhandenen Cataloge hatte erkennen lassen, ohne dass es möglich gewesen wäre, über die Natur des Fehlers sicher zu entscheiden, so z. B. ob die gerade Aufsteigung um ein Fadenintervall oder bei Lalande um 30″, bei Bessel um 10″ zu corrigiren sei, und ähnliche.

4) Eine bedeutende Zahl von Sternen, die merkliche Eigenbewegung verriethen oder derselben verdächtig erschienen. Viele von diesen sind sehr häufig und zu verschiedenen Epochen beobachtet worden. Mehrere, bei denen die Eigenbewegung besonders auffallend war, sind schon früher angezeigt, und bei dreien davon LL. 21185 und 21258 sowie Oeltz. 17415.6, sind bekanntlich durch die

Untersuchungen von Winnecke, Krüger und Auwers Parallaxen constatirt worden. Eine genaue Discussion dieser Eigenbewegungen werde ich an einem andern Orte bekannt machen.

5) Die neu entdeckten Veränderlichen, sofern sie überhaupt in ihrem Maximum hell genug werden, um in unserm Meridiankreise beobachtet zu werden, oder eine solche Helligkeit in den letzten Jahren zu Zeiten erreichten, wo sie in bequemen Nachtstunden culminiren. Ebenso sind einige Sterne, bei denen auffallende Verschiedenheiten zwischen den einzelnen Grössenschätzungen der Durchmusterung oder der verschiedenen Cataloge eine Veränderlichkeit vermuthen liessen, häufig und zu verschiedenen Zeiten beobachtet worden, ohne dass doch in den meisten Fällen ein bestimmtes Resultat gewonnen worden wäre.

6) Eine ziemliche Zahl von Vergleichsternen, welche entweder hier oder auch an andern Orten in der neuern Zeit bei Beobachtungen von Cometen oder Planeten benutzt worden waren. Sie finden sich meistens schon in verschiedenen Bänden der Astronomischen Nachrichten angegeben. Wo sich zwischen jenen ältern und den Angaben der folgenden Verzeichnisse Unterschiede vorfinden, sind die letzteren vorzuziehn; einen Theil dieser Unterschiede werde ich später erklären.

7) Solche Sterne aus meinen nördlichen und südlichen Zonen (Bonner Beobachtungen Bd. I. und II.), bei denen noch ungelöste Zweifel obwalteten, oder die in der einen oder andern Coordinate mangelhaft beobachtet worden waren.

8) Die 172 Sterne aus den südlichen Zonen welche, wie in der Einleitung zum zweiten Bande p. XI erwähnt ist, Herr Schmidt zur Ermittelung der Nullpuncte in Declination, meistentheils aus 4 Beobachtungen, bestimmt hat.

9) Die von Lacaille, Lalande und Bessel innerhalb der Gränzen der südlichen Zonen, d. h. zwischen —14° 40′ und —31° 20′ der Declination, bestimmten Sterne, die in den letztern fehlen, so wie einige andre 8m oder heller, deren Exsistenz durch einige südliche Durchmusterungszonen oder auf andre Art bekannt geworden war.

10) Diejenigen Sterne, welche Herr Professor Schönfeld bei seinen Bestimmungen der Nebelflecke an dem 8füssigen Steinheilschen Refractor der Mannheimer Sternwarte als Vergleichsterne benutzt hat, so wie eine Zahl von solchen, deren sich Herr Professor Schultz bei seinen zu gleichem Zwecke am grossen Steinheilschen Refractor der Sternwarte zu Upsala angestellten Beobachtungen bedient hat.

11) Solche, welche als Vergleichsterne bei den verschiedenen Erscheinungen der periodischen Cometen mit kurzer Umlaufszeit gedient haben, und zwar alle, deren Positionen nach Schönfeld's Untersuchungen durch anderweitige Beobachtungen noch nicht sicher genug ermittelt waren. Einige von diesen waren so schwach, dass sie nicht am Meridiankreise beobachtet werden konnten. Solche sind von Herrn Wolff heliometrisch an nahe gelegene hellere angeschlossen, und die letzteren am Meridiankreise bestimmt.

12) Einige wenige Sterne, die zu verschiedenartigen Zwecken benutzt wurden, sind durch zahlreichere Beobachtungsreihen sorgfältiger ermittelt worden, nämlich vier, die ich als zusätzliche Fundamentalsterne gebraucht habe, DM. +18°.2027 = δ Cancri, +28°.1660 = ϱ Cancri, +45°.1897 = ψ Ursae und +20°.3570, ferner Sterne zur Ermittelung des Werthes der Schraubenumgänge am Heliometer, solche aus der Praesepe und dem Sternhaufen in der Faust des Perseus, die den Herrn Winnecke und Krüger als Ausgangspuncte bei ihren heliometrischen Triangulationen dieser Sternhaufen gedient haben, endlich 12 Zenithalsterne, die von den Oesterreichischen Astronomen als Polhöhensterne für die Mitteleuropäische Gradmessung gebraucht worden sind.

Alle diese verschiedenen Positionen sind in drei Verzeichnisse vertheilt, von denen das erste die

in den Bereich der Durchmusterung des nördlichen Himmels fallenden, also die Sterne enthält, deren Declinationen für 1855 zwischen 2° südlich vom Aequator und dem Nordpole liegen. Das zweite geht von 2° bis 14° 40′ südlicher Declination, das dritte enthält die noch südlichern Sterne bis —31° 20′ und umfasst somit das Gebiet der südlichen Zonen. Als Anhang sind zuletzt die heliometrischen Bestimmungen des Herrn Wolff gegeben, von denen unter 11) gesprochen ist.

Die Beobachtungen sind zum allergrössten Theile von mir selbst ausgeführt. Ausnahmen davon machen nur die unter 8) aufgeführten, einige zur Ermittelung von Fehlern der südlichen Zonen angestellten und die einiger Vergleichsterne, die Herr J. Schmidt in den beiden Zeiträumen von 1850 October 29 bis 1851 Mai 20 und 1851 September 6 bis 1852 April 4 gemacht hat, während deren ich ihm den Meridiankreis ausser den Zonenbeobachtungen übertragen hatte. Ausserdem haben noch die Herren Krüger und Tiele einige Beobachtungen angestellt. Es ist dies jedesmal angegeben; alle Positionen, bei denen kein Name steht, rühren von mir her.

2.

Die Abweichung des Instrumentes vom Pole, Bessels n, wurde in den ersten Jahren stets aus oberen und unteren Culminationen desjenigen der beiden Polarsterne α und δ Ursae minoris, dessen beide Meridiandurchgänge in bequeme Stunden fielen, bestimmt und während längerer Zeit, meistens, wenn nicht plötzliche Aenderungen eintraten, während der ganzen Periode, so lange das Instrument in derselben Lage blieb, im Mittel aus sämmtlichen Beobachtungen constant angenommen. Als aber mit dem Jahre 1853 die Beobachtungen Behufs der Durchmusterung begannen, fingen aus Mangel an Zeit die Tagbeobachtungen an, immer seltener zu werden. Es wurde aber Anfangs n meistens noch mehrere Tage lang constant angenommen, und dieses n auch für solche zwischenliegende Tage benutzt, an denen kein Polarstern erhalten werden konnte. Nur in einigen wenigen Fällen, wo es sich in längern trüben Zeiträumen auf so kurze Zeit aufheiterte, dass keine Beobachtung eines Polarsterns gelang, wurden andre dem Pole nahe Sterne oder die Vergleichung hoch und niedrig culminirender zu dieser Bestimmung benutzt. Als aber mit der Mitte des Jahres 1857 die Beobachtung der zur zweiten Section der Durchmusterung gehörenden Sterne zwischen 20° und 41° begann, wurde grössere Sorgfalt auf die Ermittelung von n verwandt, und seit dem Herbste 1859, zu welcher Zeit die Bestimmung der weniger als 49° vom Pole entfernten Sterne ihren Anfang nahm, ward n an jedem Abende so angenommen, wie es die Beobachtung des Polarsterns an demselben ergeben hatte. Diese Quantität ist an unserm Kreise allerdings meistens sehr constant, so lange die Temperatur sich nicht bedeutend ändert, und so hätte sie häufig mehrere Tage lang constant genommen werden können, und ihre Bestimmung wäre dann wohl noch etwas sicherer geworden. Ich hatte es mir aber zur Regel gemacht, die Beobachtungen jedes Tages gleich zu berechnen, und schon aus diesem Grunde war es nöthig, auch n so anzunehmen, wie es der Abend gegeben hatte. In den spätern Jahren, besonders seit dem Herbste 1859, liess ich, um Zeit zur Ruhe zu gewinnen, häufig die Polarsterne durch meine Gehülfen bestimmen; da bei der langsamen Bewegung derselben der kleine constante Unterschied zwischen den Beobachtern von keinem Einfluss ist.

3.

Der Collimationsfehler, Bessels *c*, wurde durch zwei entgegengesetzte Fernröhre bestimmt; dieselben waren Anfangs wie Passageninstrumente aufgestellt, bei horizontaler Richtung in solcher Höhe, dass sie über den Würfel der Meridiankreisaxe fort auf einander eingestellt werden konnten. Bei der Einstellung auf die Fäden des Meridiankreises hatten sie dabei eine Neigung gegen den Horizont von $3^1/_2$ Grad, und es musste daher auf die Abweichung sämmtlicher Queraxen von der Horizontalität Rücksicht genommen werden (vergl. Bd. II. p. VI). Am 22. April 1854 liess ich desshalb den Würfel der Axe des Meridiankreises senkrecht auf diese durchbohren, so dass, wenn das Fernrohr desselben nach dem Zenith gerichtet ist, und die Deckel der Oeffnungen, die das Innere gegen Staub sichern, entfernt sind, man den einen Collimator auf den andern genau in der Horizontalebene der Axe des Meridianfernrohres richten kann, und den Collimationsfehler unmittelbar gleich der Hälfte der Abweichung des Mittelfadens von der durch die beiden Collimatorfernröhre gegebenen Richtung erhält. Diese Bestimmung hat eine ausserordentliche Sicherheit. Es wurden jedesmal 2 Bestimmungen gemacht, indem der südliche Collimator, in dessen Brennpuncte 2 parallele senkrechte Fäden aufgespannt sind, dazwischen umgelegt wird, um eine etwaige Ungleichheit in der Dicke der beiden Fäden zu eliminiren. Es fand sich nun kein constanter Unterschied in den beiden Lagen, die jedesmal gefundenen geben aber ein Mittel, die Sicherheit der Operation zu erkennen; der WF. einer Differenz wird nur 0''.092 im Bogen des grössten Kreises, also der einer einzelnen Bestimmung 0''.065 und jedes Mittels aus beiden Lagen 0''.046, oder 0''.003 in Zeit.

Dieser grossen Sicherheit der Bestimmung entsprach aber keineswegs die Uebereinstimmung der zu verschiedenen Zeiten erhaltenen Werthe; sie zeigten im Gegentheile Unterschiede, die auf 0''.1 in Zeit gingen, und in extremen Fällen darüber. Ich glaubte, dieser Veränderlichkeit dadurch abhelfen zu können, dass ich die Platte, welche die Fäden trägt, an den Ocularansatz festnieten liess. Die Veränderlichkeit schien dadurch allerdings vermindert, trat aber nach einiger Zeit wieder auf, und ich merkte nach ein Paar Jahren, dass sie von der Temperatur abhängt, und bei Abnahme derselben sich der Mittelfaden immer weiter von dem für die Beleuchtung durchbohrten Ende der Axe entfernt. Nachdem ich daher ein Thermometer am Instrumente aufgehängt hatte, das seitdem bei jeder Collimationsfehlerbestimmung abgelesen wird, und die Beobachtungen über ein Jahr umfassten, suchte ich die einzelnen Bestimmungen durch eine Formel auszudrücken, die eine Function der Temperatur war. Eine solche stellte nun Alles sehr schön dar, wenn ich die Abhängigkeit von der Temperatur nicht einfach der Aenderung derselben proportional setzte, sondern noch ein von ihrem Quadrate abhängiges Glied einführte. Leider lässt sich die ganze Reihe der Beobachtungen nicht in eine einzige Untersuchung zusammenziehn, weil in der Zwischenzeit durch äussere Einwirkungen der Collimationsfehler zweimal plötzliche Aenderungen erlitten hat, und zweimal bestimmt markirte kleinere, deren Ursache nicht aufgeklärt ist. Ob diese davon herrühren, dass die Niete nicht fest genug sind, oder das Objectiv in seiner Fassung sich etwas verschiebt, wage ich nicht zu entscheiden, eben so wenig ob seine Aenderungen durch die Temperatur in Spannungen im Ocularansatze oder im Objective ihren Grund haben, oder aber in einer verschiedenen Ausdehnbarkeit der einzelnen Seiten des Rohres. In allen getrennten Untersuchungen ist aber das von dem Quadrate der Temperatur abhängende Glied positiv und nahe von gleicher Grösse. Herr Wolff hat die 110 Bestimmungen zwischen 1855 Nov. 17 und 1866 Mai 17 einer sorgfältigen Rechnung unterworfen und dabei für die verschiedenen Perioden folgende Resultate erhalten für den Werth von c in östlicher Lage des Instrumentes ausgedrückt in Zeitsecunden:

I.	$+0''.5453$	$-0''.010217\ t$	$+0''.000595\ t^2$
II.	-0.0705	$-0.009135\ t$	$+0.000493\ t^2$
III.	-0.0673	$-0.010038\ t$	$+0.000319\ t^2$
IV.	$+0.5020$	$-0.008372\ t$	$+0.000334\ t^2$
V.	$+0.6167$	$-0.007755\ t$	$+0.000248\ t^2$
VI.	$+0.4689$	$-0.008018\ t$	$+0.000583\ t^2$

Wo t gleich dem Unterschiede der jedesmaligen Temperatur von der als Mittel angenommenen, 7° R., ist.

Die Dauer der einzelnen Perioden, so wie die Anzahl der innerhalb jeder erhaltenen Bestimmungen und die aus der Rechnung folgenden wahrscheinlichen Fehler einer einzelnen der letztern sind für

I.	1855 Nov. 17	bis	1858 Nov. 23	22	BB.	ε''	=	0''.0139
II.	1858 Dec. 28	„	1859 Dec. 3	11	„			0.0063
III.	1860 Jan. 3	„	1862 Nov. 20	32	„			0.0132
IV.	1863 Jan. 17	„	1864 Mai 18	13	„			0.0191
V.	1864 Mai 19	„	1865 Febr. 14	6	„			0.0091
VI.	1865 Apr. 19	„	1886 Mai 17	26	„			0.0166

Während der ersten beiden Perioden befand sich noch kein Thermometer am Instrumente, sondern die Temperatur wurde nach dem Thermometer des Barometers angenommen. Da die Bestimmungen immer bei geschlossenen Klappen und bedecktem Himmel angestellt wurden, ist freilich kein bedeutender Unterschied zwischen den beiden Thermometern, und auch die Uebereinstimmung der Formeln II und III ist so nahe, dass sie füglich in eine hätten zusammen gezogen werden können. Dagegen scheint das zweite Glied der Formel zwischen der 3ten und 4ten Periode eine Aenderung erlitten zu haben. Der Unterschied zwischen den drei ersten und drei letzten Werthen beträgt im Mittel nahe 0''.002 und ist etwa das Vierfache des WF. jeder einzelnen der 6 Bestimmungen. Die Folgezeit muss entscheiden, ob eine weitere Verminderung dieses Gliedes eintreten wird, etwa in Folge einer allmälig verminderten Spannung. Einstweilen bediene ich mich jetzt der Formel

$$+0''.4751 \quad -0''.007955\,t \quad +0''.000301\,t^2$$

bei der die Coëfficienten der beiden variabeln Glieder aus dem Complexus aller in den Perioden IV—VI erhaltenen Bestimmungen abgeleitet sind. Der WF. einer Bestimmung resultirt dabei $= 0''.01735$; er ist also nahe das 6fache von dem aus den Umlegungen des Südcollimators gefolgerten, was nicht Wunder nehmen darf, wenn man berücksichtigt, dass das Thermometer schwerlich auf den Grad die Temperatur des Instrumentes angeben wird, und sicher auch kleine Temperaturunterschiede in den einzelnen Theilen des letztern stattfinden und von Einfluss sein werden. Jedenfalls ist eine bis auf 0''.017 sichere Bestimmung des Collimationsfehlers für alle Zwecke ausreichend. Seit dem November 1859 habe ich daher das Thermometer am Instrumente während der Beobachtungen von Zeit zu Zeit abgelesen, und nehme bei jeder Beobachtung den dieser Temperatur entsprechenden Werth von c an. Es wird dadurch freilich die Rechnung etwas erschwert, aber in höherm Maasse die Sicherheit der Bestimmung vermehrt. Bei starker Kälte sind schon Fälle vorgekommen, wo c im Laufe eines Abends sich um 0''.05 geändert hat. Dass übrigens diese c, um die Rectascensionen von der täglichen Aberration zu befreien, um $-0''.0132$ geändert wurden, bedarf wohl kaum der Erwähnung.

4.

Das Fadensystem hat dieselbe Form behalten, die in Bd. II. p. III. beschrieben ist, und auch die Werthe der einzelnen Intervalle sind seit dem 18ten October 1849 dieselben geblieben, wie sie dort angegeben sind, bis auf ganz kleine Aenderungen, die durch spätere Vervielfältigung der Bestimmungen entstanden sind. Um aber namentlich bei den sehr nördlichen Sternen in kürzerer Zeit einen Stern an 2 Fäden beobachten zu können, benutzte ich noch den Micrometenfaden, den ich in bestimmter Entfernung vom Mittelfaden, Anfangs in 4″ bis 5″ Abstand, später etwas weiter entfernt ungerührt stehen liess. Ausserdem benutzte ich auch noch, besonders bei den Beobachtungen zur ersten Section und bei sehr schwachen Sternen, den Austritt aus dem Felde zur Ermittelung der Rectascension. Er geschieht bei Aequatorialsternen in östlicher Lage des Kreises 81″.02 bei westlicher 88″.20 nach dem Durchgange durch den Mittelfaden.

Zur Bestimmung der Uhrcorrection wurden bis zum Schlusse des Jahres 1853 die in dem Berliner Jahrbuch berechneten scheinbaren Rectascensionen der Fundamentalsterne benutzt mit den Aenderungen bei einigen Sternen, die ich in Bd. II. p. VI. angegeben habe. Von Anfang des Jahres 1854 bis zum Schlusse des Jahres 1858 aber corrigirte ich die mittlern Rectascensionen sämmtlicher 45 Sterne nach den Daten des Catalogus Aboënsis. Im Wesentlichen entstand dadurch keine Aenderung, da auch der letztgenannte Catalog im Mittel auf dem Bessel'schen neuen Fundamentalcataloge beruht; es wurde aber dadurch eine grössere Uebereinstimmung zwischen den aus den verschiedenen Sternen abgeleiteten Uhrcorrectionen erzielt. Vom Anfange des Jahres 1859 an aber bediente ich mich derjenigen mittlern Rectascensionen, die Wolfers' Tabulae reductionum zum Grunde liegen, und von Anfang des Jahres 1860 an dieser selbst nach der Berechnung in den Berliner Jahrbüchern. Dadurch ist nun eine Ungleichförmigkeit zwischen meinen Bestimmungen in verschiedenen Jahren entstanden, die ich nur zum Theil dadurch aufgehoben habe, dass ich in den beiden ersten der folgenden Cataloge also für alle Sterne vom Pole bis zu 14° 40′ südlicher Declination die bis Ende 1858 bestimmten Rectascensionen sämmtlich um 0″.06 vergrössert habe, wie es der Unterschied zwischen den Wolfers'schen und Bessel'schen Annahmen für die Aequinoctialpuncte für diese Zeit verlangt. Bei den im dritten Cataloge enthaltenen Sternen aber habe ich, da diese wesentlich zur Complettirung meiner südlichen, auf dem Bessel'schen Fundamentalcataloge beruhenden Zonen dienen sollen, auch die grosse Mehrzahl vor 1859 beobachtet sind, von den später erhaltenen Rectascensionen 0″.06 abgezogen, die frühern natürlich ungeändert gelassen. Die andre, bedeutend geringere Ungleichförmigkeit, die von den vor und nach 1860 verschieden angenommenen Werthen der Constanten der Nutation und Aberration herrührt, konnte ohne völlige Umrechnung nicht gehoben werden, und musste ich daher bestehn lassen. Sie kann aber, da die Reduction vom scheinbaren Ort der zu bestimmenden Sterne auf den mittlern mit denselben Constanten ausgeführt wurde, mit denen die scheinbaren Oerter der Fundamentalsterne berechnet waren, nur bei sehr nördlichen Sternen von einigem Belange sein.

Da die bei den Beobachtungen gebrauchte Kessels'sche Hauptuhr ein Quecksilberpendel hat, und ihr Gang daher von dem Temperaturwechsel abhängt, wurde die Aenderung des Ganges während der Beobachtungen nicht nach dem immer sehr geringen täglichen angenommen, sondern aus den an jedem Abende beobachteten Fundamentalsternen abgeleitet; dieser Gang war meistens, wie es in der Natur der Sache liegt, etwas stärker negativ als der tägliche; er blieb sich während längerer Zeit, so lange die ähnlichen Temperaturverhältnisse bestehn blieben, nahe gleich, und wurde dann im Mittel aus mehreren Abenden angenommen, wodurch zugleich der Vortheil entstand, dass er auch

an solchen Abenden benutzt werden konnte, wo wenige und nicht weit in der Zeit von einander entfernte Fundamentalsterne keine genaue Bestimmung gestatteten. Noch mag hier wiederholt werden, dass ich zeitweise einige zusätzliche Fundamentalsterne benutzte (vergl. oben p. II.).

5.

Zur Ermittelung der Declinationen war zunächst die Bestimmung der Schraubenwerthe der Microscope nöthig. Diese wurden nun stets so berichtigt, dass im Mittel aus den 4 Microscopen die auf den Trommeln angegebenen Secunden auch wirklich sehr nahe der Secunde des Kreises entsprechen. Es wurde dies in den ersten Jahren dadurch ermittelt, dass von Zeit zu Zeit an 10 bis 12 Stellen des Kreises der Abstand zwischen je 2 Strichen, die 2′ von einander entfernt sind, mit den Microscopen gemessen wurde. Da der Kreis ausserordentlich genau getheilt ist, so dass mir noch kein Intervall vorgekommen ist, das eine Secunde falsch wäre, so war dadurch eine ausreichende Sicherheit erlangt. Es stellte sich aber zugleich heraus, dass die Schraubenwerthe sehr constant blieben, und erst nach längern Zeiträumen kleine Aenderungen erfuhren. Desshalb wurden später diese eigenen Beobachtungen für die Bestimmung der Schraubenwerthe unterlassen, und dagegen solche Sterne, bei denen der Nullpunct der Microscope sehr nahe in die Mitte zwischen zwei Striche fiel, gelegentlich an beiden beobachtet. Aus 10 bis 12 Sternen im Laufe einer Periode, selbst aus weniger, ergab sich dadurch das Gesuchte mit mehr als ausreichender Genauigkeit; als Beispiel führe ich an, dass aus 41 in den letzten 4 Perioden auf diese Weise beobachteten Sternen die Quantitäten, um welche die 4 Microscope im Mittel das Intervall von 2′ zu gross gaben, war respective Kr. O. 0″.78, Kr. W. 0″.25, Kr. O. 0″.17, Kr. W. 0″.35. Der WF. dieser Bestimmung durch einen einzelnen Stern ergab sich dabei zu 0″.195, so dass selbst nur 4 Sterne schon eine wahrscheinliche Sicherheit in der Bestimmung der Intervalle von 0″.1 geben, und da immer der nächste Strich abgelesen wird, in der Ablesung eine wahrscheinliche Unsicherheit von höchstens 0″.05 übrig lassen. So starke Abweichungen von 2′ wie in der ersten Periode Ost kommen nur höchst selten vor; dann und überhaupt, sobald die Abweichung über 0″.3 ging, wurden die Ablesungen demgemäss corrigirt, bei geringeren ungeändert angenommen.

Dies bezieht sich aber nur auf die vollständigen Beobachtungen an allen 4 Microscopen. Anders musste verfahren werden, wo nur ein Microscop abgelesen wurde, was, wie schon oben erwähnt ist, bei der Mehrzahl der Sterne des ersten Catalogs der Fall war. Für diese wurde zuerst durch 8 Reihen, bei denen von 10^0 zu 10^0, in jeder aber bei andern Minuten, alle 4 Microscope abgelesen wurden, die Reduction des 1ten Microscops auf das Mittel aus allen vieren bestimmt, diese Zahlen liessen sich durch folgende Formel darstellen, in der K die Angabe des ersten Microscops bedeutet, O aber den Werth der Formel für $K = 0^0$

$$-4''.837 + 6''.420 \text{ Sin } (K + 46^0\ 49') + 0''.163 \text{ Sin } (2\,K - 2^0\ 28') + 0''.310 \text{ Sin } (6\,K + 149^0\ 8') + O.$$

Dieses O nun wurde bei jeder Berichtigung der Microscope $= 0$ gemacht; es veränderte sich aber mit der Zeit, und um es für jeden Beobachtungsabend zu ermitteln, wurden mehrere Sterne, die Fundamental-, und gewöhnlich zu Anfange und beim Schlusse der Beobachtungen einige hellere Sterne an allen 4 Microscopen abgelesen. Selten blieb nun O bei einigermassen längerer Dauer der Beobachtungen constant, in der Regel änderte es sich nahe der Zeit proportional; indess war die Aenderung oft so unbedeutend, dass sie vernachlässigt werden konnte; betrug sie über 0″.1 in der Stunde, so wurde sie berücksichtigt. Es sind aber auch, besonders bei heftigem Winde, Fälle vorgekommen, wo die stündliche Aenderung bis 0″.3, ein paar Mal sogar über 0″.4 betragen hat. Die Si-

cherheit dieser Bestimmungen von O ist eine vollkommen ausreichende. Aus mehreren in dieser Hinsicht untersuchten Reihen finde ich den WF. für einen Stern $= 0''.375$; da nun meistens 8, 10 und mehr an allen 4 Microscopen beobachtete Sterne an jedem Abende vorkommen, so wird der WF. des Resultates selten $0''.1$ überstiegen, jedenfalls unter $0''.2$ geblieben sein, und kann also gegen die Unsicherheit in der Einstellung und die sonstigen Fehler kaum in Betracht kommen. Nicht selten habe ich auch 2 entgegengesetzte Microscope abgelesen, meistens I und III, besonders bei den südlichen Sternen in den Jahren 1852 und 1853. Sie wurden auf ähnliche Weise, wie die an einem Microscope beobachteten auf das Mittel aller reducirt nach der Formel

$$-0''.087 + 0''.317 \text{ Sin } (2\text{ K} - 5^\circ 25') + 0''.257 \text{ Sin } (6\text{ K} + 153^\circ 38') + \text{O}'.$$

Dieses O′ ergab sich natürlich noch viel sicherer als O: der WF. einer Bestimmung ist nur $0''.18$ und auch die Veränderungen sind viel geringer.

Es konnte zwar nicht immer erreicht werden, dass beim ersten Microscope der vorhergehende und folgende Strich genau dieselbe Ablesung gaben, indess wurde dafür gesorgt, dass der Unterschied $0''.5$ bis $0''.6$ nicht überstieg, und ich hielt es in diesen Fällen für ausreichend, die Hälfte des Unterschiedes je mit dem nöthigen Zeichen an die auf dem einen oder andern Striche beruhenden Ablesungen anzubringen, ohne auf die Quantität des Abstandes des Nullpunctes von den Strichen Rücksicht zu nehmen.

Die Biegung wurde nach der Bd. II. p. VII. angeführten Formel

$$-5''.44 \text{ Sin } (\text{K} + 28^\circ 33')$$

angebracht oder vielmehr aus einer nach dieser Formel berechneten Tafel entnommen. Für die nur am ersten Microscope beobachteten Sterne ward die Abweichung dieses von aller vieren mit der Biegung vereinigt, und ihr vereinigter Einfluss aus einer Tafel genommen, die nach der Formel

$$-4''.835 + 2''.188 \text{ Sin } (\text{K} + 100^\circ 32') + 0''.163 \text{ Sin } (2\text{ K} - 2^\circ 28') + 0''.310 \text{ Sin } (6\text{ K} + 109^\circ 8')$$

berechnet war. Die dort ausgesprochene Befürchtung von der Unrichtigkeit der Biegungsformel hat sich als ungegründet erwiesen, indem sich herausstellte, dass der Fehler am Nordcollimator erst nach der Bestimmung des Biegungscoëfficienten durch Abschleifen der Zapfen entstanden war. Dass aber dieser Coëfficient während des ganzen Zeitraumes von 21 Jahren, den die Beobachtungen umfassen, constant geblieben, wage ich nicht zu behaupten, im Gegentheil habe ich Grund zu der Vermuthung, dass Aenderungen, vielleicht sogar periodische, vorhanden sind, die indess wohl nur Bruchtheile der Secunde betragen können, und bei der Art, wie die Beobachtungen berechnet wurden, sich grösstentheils mit den reinen Beobachtungsfehlern vermischen werden.

6.

Die Refraction wurde überall nach den Bessel'schen Tafeln in den Tabulis Regiomontanis berechnet, und nachdem die Beobachtungen wegen dieser corrigirt waren, kam es nur noch darauf an den Ort des Poles oder Aequators auf dem Instrumente zu ermitteln. Dies geschah durch den Complexus aller an einem Abende beobachteten Fundamental- und Polarsterne. In den ersten Jahren wurde der Collimationsfehler etwa alle 2 bis 3 Stunden durch den Nordcollimator bestimmt, und daraus durch Interpolation sein Werth für die zwischenliegenden Zeiten berechnet. Die Anfangs oft bedeutenden Aenderungen wurden seit dem Jahre 1853 dadurch wesentlich verringert, dass ich in der Regel die untern Meridianklappen geschlossen hielt, was bei Beobachtungen bis etwas über 61° Zenithdistanz zulässig ist. Sollen tiefer culminirende Sterne beobachtet werden, so wird ein grosser Schirm von dicker mit Oelfarbe auf beiden Seiten gestrichener und auf einem durch Rollen leicht beweglichen Rahmen aufgespannter dicker Leinwand so vor den Pfeiler gestellt, dass er diesen, den

Kreis und die Microscopenträger gegen den unmittelbaren Einfluss der einströmenden kältern Luft schützt. Der Erfolg ist ein so günstiger, dass das an dem Instrumente aufgehängte Thermometer entweder gar keine oder höchstens eine Aenderung von ein oder zwei Zehntelgraden erleidet, und demzufolge auch der Collimationsfehler keine merkbare Veränderung zeigt.

Seit dem Frühjahre 1857 ward die Bestimmung des Collimationsfehlers durch den Nordcollimator aufgegeben. Sie nahm immer eine bedeutende Zeit in Anspruch, jede Bestimmung etwa 12 Minuten, und trug nicht wesentlich zur Sicherheit der Bestimmung des Aequatorpunctes bei. Seitdem wurde dieser daher geradezu aus den Angaben genommen, die die Fundamentalsterne für ihn gaben, bei kürzerer Zeitdauer der Beobachtungen geradezu im Mittel. Bei längerer wurde, wenn eine Aenderung sich deutlich verrieth, diese der Zeit proportional nach der Methode der kleinsten Quadrate berechnet. Diese Aenderungen sind fast immer um so stärker, je rascher die Temperatur sich ändert, und in der Regel wird auf der Ostseite, wo der Kreis Zenithdistanzen angiebt, der Aequatorpunct mit abnehmender Temperatur grösser, auf der Westseite kleiner, d. h. die Microscopenträger gehen in beiden Fällen nach Süden hin. Jedoch sind auch einzelne sicher ausgesprochene Aenderungen im entgegengesetzten Sinne vorgekommen. Gewöhnlich beträgt die stündliche Aenderung 0″.2 bis 0″.3, seltener 0″.4 bis 0″.5, mehr sehr selten; kleinere Aenderungen als 0″.2 wurden nur dann berücksichtigt, wenn sehr lange beobachtet war, und die Aenderung sich mit sehr grosser Evidenz herausstellte.

Die Declinationen wurden bei dieser Bestimmung bis zum Schlusse des Jahres 1858 nicht direct aus dem Berliner Jahrbuch entnommen, sondern ihnen diejenigen Correctionen hinzugefügt, welche der Catalogus Aboënsis erfordert, weil sie dadurch eine bedeutend bessere innere Uebereinstimmung erhielten. Meine Declinationen beruhen also bis zur genannten Zeit durchweg auf dem Aboer Catalog, vom Anfange des Jahres 1859 dagegen auf dem von Wolfers in den Tabulis reductionum gegebenen. Die beiden Reihen sind also nicht congruent; indess wird man, da das Mittel der Fundamentalsterne etwa auf +19° der Declination fällt, keinen gegen die übrigen in Betracht kommenden Fehler begehn, wenn man alle vor 1859 beobachteten Declinationen um −0″.4 corrigirt. Ich habe diese Correction nicht anbringen mögen, weil sie möglicherweise bei genauerer Untersuchung noch eine Aenderung erfahren kann.

7.

Die Berechnung der scheinbaren Oerter ist für alle vollständig beobachteten Sterne von mir selbst ausgeführt worden mit Ausnahme der von 1852 Juni 24 bis 1853 Jan. 27 beobachteten, die von Wolff, und der Schmidt'schen Beobachtungen, die von diesem selbst berechnet sind. Für diese Beobachtungen haben die genannten Herren zugleich die Reduction auf den mittlern Ort und auf die Epoche ausgeführt. Alle nur an einem Microscope beobachteten Sterne mit Ausnahme von ein paar Tagen, die ich als Probe berechnet hatte, sind von Dr. Tiele auf den scheinbaren Ort reducirt. Derselbe hat auch den bei weitem grössten Theil der Reductionen vom scheinbaren Orte auf den mittlern der Epoche durchgeführt. Ausnahmen bilden ausser den oben angeführten von Wolff und Schmidt gemachten Reductionen und einigen wenigen andern nur die Beobachtungen südlicher Sterne von 1853 Febr. 9 bis 1854 Juli 24, die von den Herrn von Tscherepoff und Kampf, sowie die zwischen 1857 Novbr. 6 und 1858 Jan. 28 und dann von 1858 Aug. 10 bis 1859 Mai 10 beobachteten Sterne, welche erstere Herr Silldorf, letztere Herr Kampf auf den mittlern Ort reducirt haben.

Alle genannten Rechner haben eine grosse Sorgfalt bei diesen Rechnungen bewiesen, und ich

hoffe, dass nur wenige Fehler vorkommen werden, zumal ich kein Mittel, die Rechnungen zu controlliren, unbenutzt gelassen habe. Solcher Controllen boten sich mehrere dar. Alle zur Durchmusterung gehörenden Sterne waren bis zum Sommer 1859 schon vorläufig bis auf 0″.1 und 0′.1 reducirt worden (Bd. III. p. XIII.). Gab nun die neue Reduction eine diese Gränzen überschreitende Abweichung (natürlich mit Berücksichtigung des Umstandes, dass die ältern auf einen um 0″.06 kleinern Aequinoctialpunct bezogen war), so wurden die Rechnungen revidirt. Meistens fand sich der Fehler in der vorläufigen Reduction, und rührte gewöhnlich von etwas fehlerhaft angenommenen Nullpuncten her, so dass die gleichen Abweichungen dann bei allen an demselben Tage beobachteten Sternen wiederkehrten. Eine Vergleichung der in der Durchmusterung mit B bezeichneten Positionen mit denen des Catalogs wird hierfür mehrfache Beweise liefern. Eine zweite Controlle gewährte der Umstand, dass an denselben Tagen auch meistens nur wenig in Declination verschiedene Sterne beobachtet waren, und das Fortschreiten der Reductionszahlen daher einen gewissen Gang befolgen musste. Für solche Tage waren dann Tafeln gerechnet ähnlich denen, die Bessel für die Reduction von Zonenbeobachtungen eingeführt hat, nur mit dem Unterschiede, dass sie die von Bessel mit den Buchstaben k, k′ d, d′ bezeichneten Quantitäten gewöhnlich für 3 verschiedene äquidistante Declinationen gaben. Die Sterne aber, die in bedeutend verschiedenen Declinationen beobachtet waren, sind meistentheils häufiger wiederholte, und gab dann die Uebereinstimmung der einzelnen Beobachtungen unter einander ein Criterium für ihre Richtigkeit an die Hand.

8.

Aus dem Vorhergehenden ist schon zu entnehmen, dass die Positionen der Sterne nicht die volle Genauigkeit besitzen, die das Instrument zu geben im Stande ist: Es sind weder die Positionen der Polar- und Fundamentalsterne, noch die Refraction auf eigene Untersuchungen gegründet, die Theilungsfehler sind nicht ermittelt, und auch die Bestimmung der Biegung lässt, wie erwähnt, Grund zu einigem Zweifel. Aus einem Theile dieser Mängel würden sich gewissen Regeln folgende Abweichungen von andern Bestimmungen bilden, die durch geeignete Beobachtungen ermittelt werden können, was ja eben der Zweck der von mir vorgeschlagenen gemeinschaftlichen Beobachtungen ist; ein andrer Theil wird sich mit den zufälligen Beobachtungsfehlern vereinigen. Ich glaube nicht, dass diese dadurch erheblich vergrössert sein werden. Bedeutender wird der Umstand eingewirkt haben, dass die Beobachtungen oft sehr eilig angestellt werden mußten, und dass ich bei einer Arbeit dieser Ausdehnung auch die äussern ungünstigen Umstände nicht gehörig vermeiden konnte. Es ist oft bei sehr unruhiger Luft beobachtet worden, oft bei dunstiger; die hellern Sterne sind nicht selten dann beobachtet worden, wenn die Luft so dunstig war, dass die schwächern nicht gesehn werden konnten, und es wäre möglich, dass dadurch sogar ein für solche Beobachtungen constanter Fehler entstanden ist. Da die Wasserdämpfe eine stärkere brechende Kraft haben, als die Luft, und diese durch ihre geringere Dichtigkeit nicht vollständig compensirt wird, so liegt die Befürchtung eines solchen constanten Fehlers nahe, wenn die Dünste sehr stark sind, und es ist mir wirklich mehrmals, wenn ich Sterne bei fliegenden Dünsten beobachtete, vorgekommen, als wenn das Bild des Sterns sich jedesmal nach dem Zenith bewegte, sobald die Dünste es schwächer machten. Doch möchte ich auf diese Wahrnehmung kein gar zu grosses Gewicht legen. Zuweilen ist es auch vorgekommen, dass bald nachdem ich zu beobachten angefangen hatte der Himmel sich wieder bewölkte, ehe ich eine gehörige Zahl von Fundamentalsternen zur Ermittelung der Nullpuncte erhalten hatte. In solchen Fällen wurden dann einige der hellern Sterne später wieder beobachtet, und

durch diese die Correctionen ermittelt, wobei sie natürlich nicht die Sicherheit erlangen konnten, die eine Reihe von Fundamentalsternen gewährt hätte.

Alle solche Umstände sind nun in den Tagebüchern sorgfältig notirt; ich hatte Anfangs die Absicht, diese Notizen den Catalogen folgen zu lassen; sie würden aber sehr viel Platz fortgenommen haben, und wahrscheinlich selten oder nie beachtet worden sein. Auch würde es wirklich ausserordentlich schwierig, ja ganz unmöglich sein, den Einfluss aller solcher Umstände auf den Werth der einzelnen Beobachtungen richtig abzumessen. Handelt es sich um Fundamentalbestimmungen, so wird es räthlich sein, solche unter ungünstigen Umständen irgend welcher Art gar nicht anzustellen. Bei weniger wichtigen Beobachtungen aber, bei denen man, in unsern Breiten wenigstens, die Fernhaltung schädlicher Einflüsse nicht zu ängstlich anstreben darf, wenn man überhaupt etwas leisten will, muss man auch diese mit in den Kauf nehmen. Sie werden die zufälligen Fehler nothwendigerweise vergrössern; dass dies aber doch nicht in zu starkem Masse der Fall ist, wird die folgende Untersuchung zeigen.

Bei derselben müssen nun zuerst die vollständig, d. h. also an mehreren Fäden und allen Microscopen beobachteten Positionen von denen getrennt werden, welche nur an einem oder zwei Fäden und einem Microscope erhalten wurden. Zu den erstern rechne ich auch die verhältnissmässig wenigen Fälle, wo nur zwei Microscope abgelesen wurden, indem die Sicherheit einer Ablesung an zwei Microscopen, sobald bei der Beobachtung mehrerer Fäden nur die Einstellung mit der gehörigen Ruhe und Sorgfalt gemacht werden konnte, kaum geringer ist, als die an allen vieren. In der zweiten Classe aber sind auch diejenigen Bestimmungen enthalten, die die Rectascension durch den Austritt aus dem Felde geben. Da diese Methode nur bei sehr schwachen Sternen angewendet wurde, so wird sie die Fehler kaum vergrössert haben, mehr vielleicht noch in Declination als in Rectascension. Obgleich ich nämlich die Horizontalfäden sehr sorgfältig der täglichen Bewegung parallel gemacht habe, und daher auf eine etwaige kleine Abweichung derselben nie gerücksichtigt ist, so kann dieselbe nahe dem Austritte aus dem Felde doch immer einen nicht ganz unbedeutenden Fehler erzeugt haben; ein beträchtlicherer wird aber jedenfalls aus der Undeutlichkeit des Sehens und auch wohl aus der meistens grössern Beeilung der Einstellung entstanden sein. Zu dieser zweiten Classe sind ferner alle solche Fälle gerechnet, wo zwei Sterne nicht weit von einander entfernt waren, und ich den einen regelrecht für Declination eingestellt habe, den Declinationsunterschied des andern nur geschätzt. Es geschah dies durch die Vergleichung desselben mit dem Abstande der beiden Horizontalfäden, der bei dem hiesigen Instrumente 14″ beträgt. Abstände in Decl. bis 20″ oder 22″ konnten dadurch mit genügender Sicherheit geschätzt werden, und ich glaube, dass der Fehler einer solchen Schätzung, wenn sie mit gehöriger Ruhe vorgenommen wird, nicht leicht eine Secunde betragen kann, meistens unter einer halben Secunde sein wird. Wo in den Verzeichnissen Sterne von nahe gleicher Rectascension und bis etwa 22″ verschiedener Declination an demselben Tage beobachtet vorkommen, ist die Declination des als nur an einem Microscope beobachtet angegebenen fast immer auf diese Weise bestimmt, und participirt also an etwaigen Fehlern des Hauptsterns, der übrigens nicht immer der hellere ist.

Eine zweite Verschiedenheit in der Sicherheit der Beobachtung wird durch die Helligkeit der Sterne bedingt. Sie ist wahrscheinlich geradezu eine Function der letztern, und ich vermuthe, dass sie an unsern gewöhnlichen Meridianinstrumenten für Sterne von der 6^m oder 7^m ein Maximum sein wird, doch wahrscheinlich mit sehr geringer Aenderung für hellere oder wenig schwächere, mit sehr starker nach der Gränze der Sichtbarkeit hin. Ich habe daher drei Classen gebildet:

I. Von den hellsten Sternen bis hinab zu der Grösse $8^m.4$; die Sterne letzterer Grösse können immer, selbst unter ungünstigen Umständen bei voller Beleuchtung beobachtet werden.

II. Zwischen den Grössen $8^m.5$ und $9^m.1$; sie sind unter günstigen Umständen auch noch bei genügender, wenn auch etwas gemilderter Beleuchtung zu beobachten, bei unruhiger Luft aber wird ihre Beobachtung schon schwierig.

III. Die schwächern Sterne, bei denen die Beleuchtung so gemindert werden muss, dass die Fäden oft nur eben zu sehen sind. Bei sehr schwachen Sternen $9^m.5$ oder $9^m.6$ ward gewöhnlich die Ableselampe ganz verdeckt, das Auge blieb unverrückt am Fernrohre, und die Fadenantritte wurden im Dunkeln auf einem besondern Blatte notirt; grosse Sorgfalt war bei solchen Beobachtungen darauf zu wenden, dass die Beleuchtung gehörig moderirt wurde, und dennoch sind häufig mehrere Fäden verloren gegangen. Ich vermuthe übrigens, dass für diese sehr schwachen Sterne die persönliche Gleichung eine andre wird, als bei hellern, wenigstens für mich, der ich bei dem Beobachten der Durchgänge zuerst sehe und dann höre. Bei entgegengesetzter Methode würde ich die Antritte etwa 0''.2 bis höchstens 0''.3 früher schätzen. Bei sehr schwachen Sternen fürchte ich nun diese zweite Methode, wenigstens zeitweise, zu befolgen, wodurch also die erwähnte Verschiedenheit entstehn würde. Ein sehr gutes Mittel, diese Frage zu entscheiden, bieten die veränderlichen Sterne; es hat mir aber an Zeit gemangelt, die Untersuchungen so weit auszudehnen, wie es nöthig gewesen wäre, um zu einem sichern Resultate zu kommen. Die wenigen Beobachtungsreihen, die ich darüber habe, geben noch keine bestimmte Entscheidung.

Eine Ermittelung der reinen Beobachtungsfehler in gerader Aufsteigung aus der Uebereinstimmung der einzelnen Fadenantritte habe ich nicht versucht, weil mir diese zu wenig Interesse darzubieten scheint. Ich habe bloss die doppelt oder mehrfach zu verschiedenen Zeiten erhaltenen Positionen derselben mit einander verglichen, wodurch also der ganze Beobachtungsfehler, inclusive des von der Aufstellung des Instrumentes, der Verschiedenheit der Refraction, u. s. w. abhängenden, aber exclusive des individuellen Fehlers für verschiedene Zenithdistanzen bekannt wird. Auf die letzte Fehlerquelle werde ich später zurückkommen; die Untersuchung über die übrigen Fehler habe ich aber über die Grade der Declination von -2^0 bis $+21^0$, Aequatorealsterne, und von 55^0 bis 65^0, nördliche Sterne, ausgedehnt, und daraus gefunden:

A. Vollständige Beobachtungen.

I. Helle Sterne. 863 Beobachtungen von 324 Aequatorealsternen geben (nn) in AR. = 2.2009, in Decl. 426.76, woraus also, wenn man das (nn) in AR. mit dem Quadrate des mittlern Cosinus der Declination multiplicirt, der ungefähr $1-\frac{1}{44}$ sein wird, folgt der WF. für den

Aequator $\varepsilon'' = 0''.042$ und $0''.60$.

Ferner geben 327 Beobachtungen von 105 nördlichen Sternen bei dem mittern Cosinus 0.4952, oder Decl. $60^0\ 19'$ (nn) in AR. 2.8904, in Decl. 190.78, also bei

$60^0\ 19'$ $\varepsilon'' = 0''.077$ und $0''.625$.

II. Sterne zwischen $9^m.1$ und $8^m.5$. 552 Beobachtungen von 228 Aequatorealsternen geben (nn) in AR. 2.5638, in Decl. 291.51, also mit demselben Cosinusquadrat wie bei I. multiplicirt, für den

Aequator $\varepsilon'' = 0''.059$ und $0''.64$.

Für die nördlichen Sterne geben bei dem mittlern Cosinus 0.5071, oder $59^0\ 32'$ Declination 116 Beobachtungen von 46 Sternen (nn) in AR. = 1.2591, in Declination 52.37, also bei

$59^0\ 32'$ $\varepsilon'' = 0''.0905$ und $0''.68$.

III. Sterne schwächer als $9^m.1$. 406 Beobachtungen von 173 Aequatorealsternen geben (nn) in AR. 3.9321, in Decl. 380.76, also nach Multiplication mit dem Quadrate des Cosinus für den

Aequator $\varepsilon'' = 0''.086$ und $0''.86$.

Ich habe für diese Classe noch eine weitere Trennung vorgenommen, indem ich die Sterne von der Helligkeit $9^m.2$ und $9^m.3$ besonders berechnete, und ebenso die von $9^m.4$ und $9^m.5$. Ich erhielt für

die erste Classe (nn) in AR. 1.4147, in Decl. 160.72 aus 210 Beobachtungen von 91 Sternen, für die zweite aus 196 Beobachtungen von 82 Sternen (nn) in AR. 2.5174, in Decl. 220.04, also reducirt auf den Aequator

$$9^m.2 \text{ und } 9^m.3 \quad \varepsilon'' = 0''.072 \text{ und } 0''.78$$
$$9^m.4 \text{ und } 9^m.5 \quad \varepsilon'' = 0''.098 \text{ und } 0''.94$$

wo sich also die Abnahme der Sicherheit mit der Helligkeit sehr deutlich markirt.

Für nördliche Sterne habe ich nur 49 Beobachtungen von 22 Sternen in den angegebenen Gränzen gefunden, was allerdings kein sehr sicheres Resultat verspricht, und eine weitere Trennung nicht zulässt. Der mittlere Cosinus ist hier 0.5057 entsprechend der Declination 59° 37', und es wird (nn) in AR. 0.7754, in Decl. 25.38 also für

$$59^\circ\ 37' \quad \varepsilon'' = 0''.1142 \text{ und } 0''.65.$$

Es dürfte nicht uninteressant sein, die Abhängigkeit der Vergrösserung des WF. in AR. von der Zunahme der Declination zu untersuchen. Eine erschöpfende Behandlung dieses Gegenstandes würde die Berücksichtigung einer weit grössern Zahl von Beobachtungen und ihre Trennung in mehrere Classen erfordern: ich werde eine solche für hellere Sterne an einem andern Orte geben. Hier möge es genügen, die wahrscheinlichen Fehler für die angegebenen zwei Declinationen mit der Formel

$$\varepsilon'' = \sqrt{\{a^2 + b^2 \text{ Sec. } \delta^2\}}$$

zu vergleichen. Man erhält so für die Quantitäten a und b für die einzelnen Classen

I.	a = 0.0203	b = 0.0368
II.	0.0430	0.0404
III.	0.0739	0.0440.

Der Fehler des Sehens wird also durch die Schwäche der Sterne nicht sehr bedeutend vergrössert, und man beobachtet daher die Rectascensionen von schwächern Sternen bei hoher Declination verhältnissmässig bedeutend genauer, als die von hellern. Dividirt man die wahrscheinlichen Fehler bei 60° durch die im Aequator stattfindenden, so erhält man für die drei Classen resp. die Quotienten

1.83, 1.53, 1.14.

Vergleicht man die wahrscheinlichen Fehler in Declination für die Aequatoreal- und die nördlichen Sterne mit einander, so findet man die letztern bis auf die 3te Classe etwas grösser. Dass der WF. in dieser für die nördlichen Sterne so viel geringer ist, mag wohl zum Theil bei der kleinen Zahl von Beobachtungen Zufall sein, zum Theil möchte ich es aber dem Umstande zuschreiben, dass die meisten, vielleicht alle diese letztern zu den Classen 10 und 11 pag. II. gehören, und desshalb auf ihre Beobachtung eine besondere Sorgfalt verwendet wurde.

Die Vergrösserung bei den beiden andern Classen hat aber einen reellen Grund. Es ist nämlich bei dieser Untersuchung keine Rücksicht darauf genommen worden, ob die Sterne bei westlicher oder östlicher Lage des Kreises beobachtet worden sind. Die Beobachtung der gemeinschaftlichen Sterne, bei deren Berechnung die beiden Lagen sorgfältig geschieden wurden, hat aber gezeigt, dass in den Declinationen, wie sie die beiden Lagen ergeben, ein Unterschied ist, der für die Aequatorealsterne ganz unmerklich ist, weil ja der Punct des Aequators in beiden Lagen auf denselben Declinationen der Fundamentalsterne beruht, für nördlichere und südlichere aber sich entschieden herausstellt, und bis auf eine Secunde geht. Eine genauere Untersuchung dieses Gegenstandes muss ich auf eine andre Gelegenheit verschieben, und begnüge mich hier die für jeden 10ten Grad der Declination interpolirten Quantitäten anzugeben, um welche die Declinationen bei westlicher Lage grösser sind als bei östlicher:

$\delta = -25^\circ$	$-1''.02$	$\delta = +35^\circ$	$+0''.93$
-15	-0.93	$+45$	$+1.04$
-5	-0.77	$+55$	$+1.00$
$+5$	-0.40	$+65$	$+0.87$
$+15$	$+0.13$	$+75$	$+0.63$
$+25$	$+0.62$	$+85$	$+0.27$

Man wird also Uebereinstimmung erhalten, wenn man die Hälfte dieser Quantität mit ihrem Zeichen zu den in der östlichen Lage des Instrumentes beobachteten Declinationen addirt, von den in westlicher Lage erhaltenen abzieht. Um dies zu ermöglichen, werde ich am Schlusse der Einleitung die Daten der einzelnen Umlegungen des Instrumentes angeben.

B. Unvollständige Beobachtungen.

Die Zahl der mehr als einmal nur an einem Microscope beobachteten Sterne ist nur geringe, und ich habe daher, um etwas grössere Sicherheit in der Bestimmung des WF. für diese zu erhalten, auch solche Sterne untersucht, die sowohl vollständig als nur an einem Microscope beobachtet wurden. Sind n Beobachtungen eines Sterns an einem Microscope vorhanden, und n_1 vollständige, ist ferner Δ die Differenz zwischen den Mitteln aus den n und n_1 Beobachtungen und ε_1 der mittlere Fehler einer vollständigen Beobachtung, ε der einer unvollständigen der entsprechenden Classe, ferner $\varepsilon\Delta$ der mittlere Fehler des obigen Δ, so ist

$$\varepsilon\Delta = \sqrt{\left\{\frac{\varepsilon^2}{n} + \frac{\varepsilon_1^2}{n_1}\right\}}.$$

Wenn also $\varepsilon\Delta$ aus der Summe der Quadrate der Δ für eine Reihe von Sternen bekannt wird, so erhält man

$$\varepsilon^2 = \left\{(\Delta\Delta) - \varepsilon_1^2 \Sigma\left(\frac{1}{n_1}\right)\right\} : \Sigma\left(\frac{1}{n}\right)$$

wo ε_1 aus den frühern Untersuchungen zu entnehmen ist. Diese Bestimmung ist freilich nicht so sicher, wie die aus der unmittelbaren Vergleichung gleichartiger Beobachtungen selbst, und es ist nicht gut möglich das Verhältniss ihrer Sicherheit zu der der andern zu ermitteln, aber sie wird immer zur Bestätigung dienen. Ich habe nun, wenn ich die beiden Methoden durch 1) und 2) bezeichne:

I. helle Sterne. 7 resp. 8 Beobachtungen von 3 Aequatorealsternen geben nach 1) (nn) in AR. 0.0363, in Decl. 5.54; 63 Sterne geben nach 2) $(\Delta\Delta)$ für AR. 1.0993, für Decl. 189.23; es ist $\Sigma\left(\frac{1}{n}\right) = 61.5$, $\Sigma\left(\frac{1}{n_1}\right) = 58.958$, und man erhält den wahrscheinlichen Fehler für den

Aequator nach 1) $\varepsilon'' = 0''.0642$ und $0''.710$
2) $0''.0798$ $1''.028$

man wird annehmen können

$$\varepsilon'' = 0''.076 \text{ und } 0''.98.$$

Aus 20 Sternen, die entweder zweimal an einem oder einmal an einem, das andre Mal an 4 Microscopen, aber immer an allen Fäden beobachtet sind, wo also die Einstellung mit aller Sorgfalt geschah, erhalte ich den wahrscheinlichen Fehler in Decl. $0''.62$ also kaum grösser als bei Ablesung aller 4 Microscope, wodurch die oben (pag. XI) gemachte Bemerkung bestätigt wird.

Ferner geben durch 1) 14 Beobachtungen von 7 nördlichen Sternen bei der mittlern Declination 61° 10′ (nn) in AR. 0.3366, in Decl. 5.74 und 58 Sterne zu je einer vollständigen und einer Beobachtung an einem Microscop $(\Delta\Delta)$ in AR. 2.1425, in Decl. 124.63 für die mittlere Declination 59° 34′; für diese ist nach dem Obigen ε''_1 in AR. $0''.07565$, in Decl. $0''.625$, also erhält man

nach 1) für 61° 10′ $\varepsilon'' = 0''.1479$ und 0″.611
„ 2) „ 59 34 0.1052 „ 0.766

man wird annehmen können im Mittel mit Rücksicht auf den ungefähren Werth der einzelnen Bestimmungen bei

60° 0′ $\varepsilon'' = 0''.111$ und 0″.74.

II. Sterne zwischen 9^m.1 und 8^m.5. Es geben nach 1) 94, resp. 93 Beobachtungen von 42 Aequatorealsternen (nn) für AR. 0.7552, für Decl. 87.98. Nach 2) geben 66 Sterne ($\Delta\Delta$) für AR. 1.3512, für Decl. 253.85; es ist $\Sigma\left(\frac{1}{n}\right) = 63.5$, $\Sigma\left(\frac{1}{n_1}\right) = 59.833$ und man erhält hieraus für den

Aequator nach 1) $\varepsilon'' = 0''.0813$ und 0″.886
„ 2) 0.0793 „ 1.197.

Die beiden Reihen werden nahe gleichen Werth haben, und ich nehme daher im Mittel aus beiden für den

Aequator $\varepsilon'' = 0''.080$ und 1″.04.

Für die nördlichen Sterne erhält man nach 1) aus 20 Beobachtungen von 14 Sternen bei der Declination 60° 0′ (nn) für AR. 0.5510, für Decl. 12.10; nach 2) geben 15 Sterne bei 59° 30′ ($\Delta\Delta$) in AR. 1.2400, in Decl. 33.81, $\Sigma\left(\frac{1}{n}\right) = \Sigma\left(\frac{1}{n_1}\right) = 15$, $\varepsilon''_1 = 0.0905$ und 0″.68 und man erhält für

60° 0′ nach 1) $\varepsilon'' = 0''.1339$ und 0″.627
59 30 „ 2) 0.1717 „ 0.761

man wird setzen können bei

60° 0′ $\varepsilon'' = 0''.143$ und 0″.66

ein Resultat, dass bei der geringen Zahl der Beobachtungen nur ein sehr approximatives sein dürfte.

III. Schwächere Sterne. 337 Beobachtungen von 165 Aequatorealsternen geben nach 1) (nn) in AR. 7.7119, für Decl. aber geben 332 Beobachtungen von 162 Sternen (nn) = 849.29. Nach 2) geben 89 Sterne ($\Delta\Delta$) in AR. 4.3152, in Decl. 416.78, wobei $\Sigma\left(\frac{1}{n}\right) = \Sigma\left(\frac{1}{n_1}\right) = 89$. Man erhält hieraus für den

Aequator nach 1) $\varepsilon'' = 0''.1429$ und 1″.507
„ 2) 0.1199 „ 1.178

man wird annehmen können im Mittel aus beiden Bestimmungen mit Rücksicht auf den ungefähren Werth

$\varepsilon'' = 0''.137$ und 1″.42.

Für die Bestimmung der WF. der nördlichen Sterne ist nur ein sehr geringes Material vorhanden. Es finden sich nur vor 40 Beobachtungen von 20 Sternen, welche nach 1) geben (nn) für AR. 0.8144, für Decl. 28.48, mittlere Decl. 61° 50′; und 5 Sterne bei der mittleren Decl. 64° 45′, welche nach 2) geben ($\Delta\Delta$) für AR. 0.7050, für Decl. 10.81, $\Sigma\left(\frac{1}{n}\right) = \Sigma\left(\frac{1}{n_1}\right) = 5$; $\varepsilon''_1 = 0''.1165$ und 0″.650. Man erhält daraus bei

61° 50′ nach 1) $\varepsilon'' = 0''.1361$ und 0″.805
60 45 „ 2) 0.2249 „ 0.749

und wird als Endresultat nehmen können bei

61° 50′ $\varepsilon'' = 0''.149$ und 0″.80.

Dass die wahrscheinlichen Fehler in Declination bei den nördlichen Sternen in allen 3 Classen bedeutend geringer ausfallen, als bei den Aequatorealsternen, hat wohl seinen Grund darin, dass die

erstern bei der langsamen Bewegung genauer eingestellt werden konnten. Einigen Einfluss mag auch der Umstand gehabt haben, dass in der ersten Zeit der Beobachtungen für die Durchmusterung, während der an einem Microscope nur Aequatorealsterne beobachtet sind, nicht so grosse Sorgfalt dabei angewendet ist, als später.

Die Abhängigkeit des wahrscheinlichen Fehlers in AR. von der Declination zu untersuchen, unterlasse ich bei diesen, weil die Daten dazu mit zu geringer Sicherheit bestimmt sind.

Von den Steren der beiden andern Cataloge südlich vom Aequator sind zu wenige öfter beobachtet, um daraus die wahrscheinlichen Fehler zu berechnen. Ich führe daher nur an, dass für hellere aus den Beobachtungen der gemeinschaftlichen Sterne die wahrscheinlichen reinen Beobachtungsfehler, d. h. wenn man die beiden Lagen des Kreises getrennt behandelt, resultiren bei

—25°	$\varepsilon'' = 0''.066$	und	$0''.97$
—15	0.052	„	0.90
— 5	0.046	„	0.65

9.

In die Grössenschätzung habe ich besondere Sorgfalt gelegt; indess muss ich bemerken, dass sie nicht die ganze Zeit durch nach denselben Principien angestellt ist. In den ersten Jahren fuhr ich fort, die Grössen auf dieselbe Weise zu schätzen, wie ich es in den nördlichen Zonen gethan hatte. Stampfer hat bekanntlich (Wiener Sitzungsberichte mathematische Classe Bd. VII. p. 761) aus diesen das Verhältniss der Helligkeiten in den einzelnen Grössenclassen abgeleitet, welches im Wesentlichen jetzt allgemein angenommen wird. Als aber im Jahre 1853 die Beobachtungen für die Durchmusterung begannen, accommodirte ich meine Grössenschätzungen denen meiner Mitarbeiter am Cometensucher, wodurch sie etwas heller geworden sind, als die frühern. Dies wird etwa bis zum Jahre 1862 gedauert haben. Seit dieser Zeit wurden meistens nur hellere Sterne beobachtet, desshalb auch eine stärkere Beleuchtung des Feldes angewandt, wodurch unwillkürlich wieder etwas schwächere Grössenschätzungen entstanden. Dies hat hauptsächlich auf die helleren Sterne Einfluss gehabt, deren Grössen überhaupt bekanntlich in stark vergrössernden Fernröhren sehr schwierig zu schätzen sind. Ich habe Behufs der Untersuchung der Sicherheit dieser Schätzungen alle vollständig beobachteten Sterne zwischen +9° und +21° und dann wieder zwischen +45° und +55° verglichen, und finde für die hellen Sterne aus 681 Beobachtungen von 226 Sternen (nn) = 25.26, für die Sterne von $9^m.1$ bis $8^m.5$ aus 340 Beobachtungen von 149 Sternen (nn) = 3.49, endlich für die schwächern Sterne aus 280 Beobachtungen von 121 Sternen (nn) = 1.065, woraus also der wahrscheinliche Fehler für die verschiedenen Classen sich ergiebt, für

I.	$\varepsilon'' = 0^m.159$
II.	0.091
III.	0.055

immer selbst für die Classe I. noch sehr gering, zumal wenn man berücksichtigt, dass diese hellern Sterne oft bei dunstiger Luft beobachtet wurden, wo die Schätzung viel schwieriger wird.

10.

Ich muss jetzt noch Einiges über die Einrichtung der Cataloge sagen.

I. Der Catalog der Sterne von —2° bis zum Pol ist wie die Verzeichnisse der Durchmusterung nach den Declinationen geordnet. Er giebt in der ersten Columne die Nummer, unter welcher der Stern in der betreffenden Declination in der Durchmusterung vorkommt. Wenn ein Stern daher mehr als einmal beobachtet ist, sind bei den folgenden Beobachtungen die Nummern nicht wiederholt, sondern es ist statt dessen ein Strich gesetzt. Bei einigen Nummern steht oben rechts ein kleines [a]; dann kommt der betreffende Stern entweder gar nicht, oder unter einer andern Declination vor, z. B. p. 139 +25° No. 4982[a] kommt in der DM. unter +26° No. 4673 vor, gehört aber nach der genauern Bestimmung nach +25°. Die zweite Columne giebt die geschätzte Grösse in Ganzen und Zehnteln; wo ein Strich steht, ist die Grösse nicht beobachtet. Ein Sternchen bei der Grösse deutet an, dass die entsprechende Beobachtung eine vollständige ist, wogegen bei allen ohne Sternchen nur ein oder zwei Fäden und ein Microscop abgelesen sind, oder auch die Declination geschätzt ist (vergl. oben p. XI). In den wenigen Fällen, wo bei einer Beobachtung an einem Microscope mehrere Fäden beobachtet sind, ist die Zahl derselben in der letzten Columne angegeben, so wie solches auch in einzelnen Fällen geschehen ist, wo bei Ablesung von allen Microscopen nur ein oder zwei Fäden beobachtet sind. Die dritte und vierte Columne enthalten die mittlere Rectascension und Declination für den Anfang des Jahres 1855. Ueber den Fundamentalcatalog, auf dem sie beruhen, vergleiche oben pag. VI u. IX. Die Beobachtungen desselben Sterns sind nicht, wie sonst wohl zu geschehen pflegt, nach der Rectascension, sondern nach der Zeitfolge der Beobachtungen geordnet, wodurch eine etwaige eigene Bewegung sogleich erkennbar wird. Man wird auch häufig Positionen finden, bei denen die Declination nur in Minuten angegeben ist; der Declinationsunterschied von einem andern Sterne war dann geschätzt, aber zu gross, als dass die Schätzung auf Sicherheit hätte Anspruch machen können. Solcher einseitiger Beobachtungen enthalten die Tagebücher noch eine grosse Menge; ich habe aber nur diejenigen in den Catalog aufgenommen, für welche aus andern Beobachtungen auch die Declination bekannt war; ich mochte diese Rectascensionen nicht unterdrücken, weil sie meistens nicht unsicherer sein werden, als die andern desselben Sterns, die dann gewöhnlich auch nur an ein Paar Fäden bestimmt sind. Die fünfte Columne giebt die Epoche der Beobachtungen an, und zwar zuerst die Jahreszahl des laufenden Jahrhunderts, dann das Datum und zuletzt die Ordnungsnummer des Monats. Die sechste Columne enthält Bemerkungen, die an sich verständlich sind. Die Buchstaben Kr., Schm., T. in derselben bezeichnen als Beobachter der betreffenden Sterne Krüger, Schmidt und Tiele (vergl. oben pag. III). In ihr ist auch die Nummer der Durchmusterung angegeben, unter welcher die Sterne dort vorkommen, die hier unter einer andern Decl. gegeben sind. Bei der betreffenden Nummer der DM. ist dann in dieser Columne gleichfalls angegeben, wo in dem Verzeichnisse die genaue Position zu finden ist. Für den oben erwähnten Fall steht also pag. 144 bei +26° 4673 die Bemerkung = +25° No. 4982[a]. Man wird bei allen Beobachtungen, die 1859 Dec. 1 bis 3, so wie Dec. 9 und 11 beobachtet sind, die AR. als zweifelhaft angegeben finden. Es rührt dies daher, dass Ende November über der Beleuchtungslampe ein Blechschirm an dem Hebelarm für das Gegengewicht aufgehängt wurde, der nun das Instrument durch sein Gewicht bei der leisesten Bewegung aus den Lagern hob. Der Fehler wurde erst Dec. 4 entdeckt und nun zwar dadurch gehoben, dass das Gegengewicht dem Instrumente etwas genähert ward, aber noch nicht genug, so dass Dec. 12 das Gegengewicht noch weiter eingeschoben wurde. Doch ist in dieser zweiten Periode der Fehler geringer als in der ersten. Zuweilen findet man in dieser Co-

lumne die Bemerkung, dass die betreffende Position ein Mittel aus mehreren Beobachtungen sei. Es sind dies früher berechnete Positionen von Vergleichsternen aus früheren Jahren, für welche ich nur die Mittel in meinen Papieren fand. Grösse und Epoche der Beobachtung sind dann auch im Mittel angegeben. So ist z. B. für den Stern +70° No. 853 auf pag. 312 das Mittel aus den 3 Beobachtungen 1850 Juni 26, Juli 11 und Juli 14 angesetzt.

Der Catalog beruht, wenn man diejenigen Positionen abzieht, die doppelt vorkommen, weil sie in demselben unter einem andern Grade stehn, als in der Durchmusterung, dagegen die hinzurechnet, für welche nur die Mittel angesetzt sind, auf 36 756 Beobachtungen von 30 165 verschiedenen Sternen.

II. Der zweite Catalog für die Sterne von —2° bis —14° 40′ gilt gleichfalls für 1855. Es fehlt bei ihm jede Nummerbezeichnung, und die erste Columne giebt die Grösse. Alle Beobachtungen sind vollständige mit wenigen Ausnahmen, die in der letzten Columne näher präcisirt sind. Die zweite und dritte Columne enthalten die Rectascension und Declination, und zwar sind diese nicht nach der Declination, sondern durchweg nach der Rectascension geordnet, doch so, dass die verschiedenen Positionen desselben Sterns nicht dieser, sondern der Zeit folgen. Diese können dadurch erkannt werden, dass Stunde der Rectascension und Grad der Declination nur bei der ersten Beobachtung angesetzt sind. Die vierte und fünfte Columne entsprechen der fünften und sechsten des ersten Catalogs. Der Catalog enthält 892 Beobachtungen von 445 Sternen.

III. Der dritte Catalog dient zur Ergänzung meiner südlichen Zonen, und desshalb ist die Epoche desselben in Uebereinstimmung mit diesen auf 1850 gesetzt, und sind die Rectascensionen auf den Bessel'schen Aequinoctialpunct bezogen (vergl. oben pag. VI). Wenn man die Art und Weise erwägt, auf welche die Declinationen der südlichen Zonen bestimmt sind (Bd. II. pag. X. und XI.) so kann die Befürchtung entstehn, dass dieselben nicht vollständig mit dem Aboer Catalog übereinstimmen werden. Diese Befürchtung ist aber ungegründet; ich habe sämmtliche Sterne der südlichen Zonen, die nach 1859, also seit der Zeit, dass meine Declinationen auf Wolfers beruhen, wieder beobachtet sind, mit diesen neuern für Declination verglichen. Die Unterschiede habe ich in drei Fundamentalörter zusammengefasst, indem ich bei Ziehung des Mittels auf die Zahl der Beobachtungen gerücksichtigt habe, auf welcher jeder einzelne Unterschied beruht, und so folgende mittlere Abweichungen der neuern Bestimmungen von den Zonen erhalten, für

—17°.5	—1″.15	aus 93	Sternen, statt	—0″.81
—22.5	—0.96	„ 96	„ „	—0.88
—27.5	—1.50	„ 76	„ „	—0.94.

Die zuletzt gesetzten Zahlen sind diejenigen Unterschiede, welche nach den bekannten Relationen zwischen Wolfers und dem Aboer Catalog stattfinden sollten. Nimmt man auf den Werth der einzelnen 3 Mittel Rücksicht, so wird im endlichen Mittel der Unterschied 0″.3, um welche Quantität die neuern Beobachtungen südlicher sind, als die ältern. Der Unterschied der Epochen ist im Mittel etwa 15 Jahre, und da nun vermöge der Richtung der Eigenbewegung des Sonnensystems alle diese Sterne nach Süden gehn müssen, so würde eine mittlere jährliche Bewegung von —0″.02 den Unterschied erklären. Die erste Columne enthält für jeden Stern die Ordnungsnummer innerhalb der Stunde; bei weitern Beobachtungen desselben Sterns steht in derselben ein Strich. Einige Male findet sich eine Nummer, mit einem kleinen ^{a}; dies hat keine weitere Bedeutung, sondern ist nur durch eine ursprünglich falsche Zählung entstanden; eigentlich hätten von da ab alle Nummern in der betreffenden Stunde um 1 vergrössert werden sollen. Die zweite Columne enthält die Grösse. Alle Beobachtungen sind vollständige, meistens an 4, zuweilen an 2 Microscopen angestellte. Die letztern gewähren aber fast genau dieselbe Sicherheit wie die erstern (vergl. oben pag. VIII. und

pag. XIV). Ausnahmefälle sind in der letzten Columne bezeichnet. Die dritte und vierte Columne geben die AR. und Decl. für 1850; man findet hier einige Rectascensionen ohne Declination; es sind dies aber sämmtlich solche, deren zugehörige Declinationen aus den Zonen bekannt sind, und die nur beobachtet wurden, um Zweifel in den Zonen zu lösen. In Beziehung auf die Reihenfolge gilt dasselbe, was bei dem zweiten Catalogo gesagt ist; wenn mehrere Beobachtungen desselben Sterns vorhanden sind, ist nur bei der ersten der Grad der Declination angegeben. Ueber die beiden letzten Columnen gilt das bei den beiden andern Catalogen Gesagte. Der Catalog enthält, wenn diejenigen Beobachtungen, für welche nur die Mittel angesetzt sind, einzeln gezählt werden, 4218 Positionen von 2925 verschiedenen Sternen, von der etwa die Hälfte auch in den südlichen Zonen vorkommt.

Es folgen nun 35 Sterne, welche von Wolff am Heliometer an andre bekannte angeschlossen sind. Die Einrichtung dieses Verzeichnisses ist folgende:

Die am Heliometer beobachteten Sterne sind an Vergleichsterne angeschlossen, welche zum grössten Theile am Meridiankreise neu bestimmt wurden; diejenigen, welche nicht von Neuem bestimmt sind, sind mit einem Sternchen bezeichnet. Die mittleren Oerter dieser Vergleichsterne für 1855 finden sich in der zweiten Columne, die Grössenschätzungen derselben in der ersten; die mittleren Oerter der an sie angeschlossenen Sterne für dieselbe Epoche sind in der siebenten Columne enthalten. In der fünften Spalte ist die Zeit der Beobachtung angegeben. Die Zahlen der vierten Columne bedeuten die Anzahl der Beobachtungen, auf welchen die Vergleichung an einem Tage beruht, während jede Beobachtung selbst aus zwei Einstellungen in entgegengesetzten Lagen der Objektivhälften besteht. Die Lage des Fernrohrs bei der Vergleichung, ob diese bei vorangehender oder folgender Declinationsaxe angestellt wurde, ist durch die Buchstaben v und f bezeichnet. Die dritte Columne enthält die auf 1855 reducirten Unterschiede in AR. und Decl., wie sie zu dem mittlern Ort des Vergleichsterns hinzugefügt werden müssen, um den Ort des zu bestimmenden zu geben. Wenn eine Vergleichung an mehreren Tagen wiederholt ist, so ist das Mittel aus denselben genommen und in der sechsten Spalte angesetzt.

Da der Druck des Werkes über ein Jahr gedauert hat, so sind während desselben noch eine Menge von Beobachtungen gemacht worden, die nur zum Theil noch in die Cataloge aufgenommen werden konnten. Um die Veröffentlichung der übrigen nicht unnöthig zu verzögern, gebe ich dieselben, so wie einige bei Zusammenstellung der Cataloge übersehene frühere Positionen als Nachträge am Ende des Werkes. Sie sind sämmtlich vollständig beobachtet, wenn nicht in der letzten Columne eine Ausnahme angegeben ist. Die Anordnung der Nachträge ist dieselbe, wie die der Cataloge, nur dass in denen zum ersten die einzelnen Declinationen nicht durch besondre Ueberschriften geschieden sind. Da mehrere der nachbeobachteten Sterne schon in den Catalogen vorkommen, so sind diese dadurch kenntlich gemacht, dass in den Nachträgen zum ersten Cataloge vor der Nummer ein * gesetzt ist, in denen zum zweiten in der letzten Columne ein *w* steht, in denen zum dritten aber die Nummern dieser wiederholt sind; hier sind die neu hinzugekommenen so bezeichnet, dass an die Nummer des nächst früheren im Cataloge selbst aufgeführten Sternes ein kleines [a] angehängt ist.

Die Zahl der Beobachtungen in diesen Nachträgen beträgt 745, die Zahl der neuen, nicht in den frühern Catalogen vorkommenden Sterne 277. Das ganze Werk enthält also die Positionen von 33811 Sternen, abgeleitet aus 42611 Beobachtungen.

Zum Schluss folgt nun die (oben pag. XIV) erwähnte Tabelle der Umlegungen. Wenn nicht andre Gründe die Beobachtung von Sternen in den beiden Lagen des Kreises nöthig machten, wurde in den spätern Jahren seltener umgelegt, weil nach jeder Umlegung es immer einige Zeit dauert, bis man sich in die neuen Manipulationen hineinarbeitet, und im Allgemeinen die westliche Lage vorgezogen, weil bei ihr die Beobachtung, besonders der nördlichen Sterne etwas bequemer ist.

Lage des Meridiankreises seit seiner Aufstellung.

1845	Dec.	13	Kr.	W.
1846	Juni	22	„	O.
	Spt.	12	„	W.
	Oct.	26	„	O.
	Nov.	16	„	W.
1847	Mrz.	13	„	O.
	—	24	„	W.
	Apr.	9	„	O.
	Mai	10	„	W.
	Juli	4	„	O.
	—	18	„	W.
	Aug.	14	„	O.
	Spt.	22	„	W.
	Oct.	24	„	O.
	Nov.	12	„	W.
	Dec.	3	„	O.
1848	Jan.	12	„	W.
	Febr.	22	„	O.
	Apr.	4	„	W.
	Mai	8	„	O.
	—	16	„	W.
	—	30	„	O.
	Juli	6	„	W.
	Spt.	22	„	O.
	Oct.	9	„	W.
	Nov.	15	„	O.
	Dec.	12	„	W.
	—	26	„	O.
1849	Jan.	18	„	W.
	Mrz.	7	„	O.
	Apr.	23	„	W.
	Juni	9	„	O.
	Juli	13	„	W.
	Aug.	17	„	O.
1849	Spt.	13	Kr.	W.
	—	29	„	O.
	Nov.	3	„	W.
	Dec.	3	„	O.
1850	Mrz.	13	„	W.
	Juni	6	„	O.
	Nov.	3	„	W.
1851	Mrz.	1	„	O.
	Juli	2	„	W.
	Nov.	6	„	O.
1852	Jan.	9	„	W.
	Febr.	14	„	O.
	Mrz.	31	„	W.
	Mai	13	„	O.
	Juni	26	„	W.
	Juli	19	„	O.
	Oct.	5	„	W.
	Nov.	3	„	O.
1853	Mrz.	14	„	W.
	Mai	7	„	O.
1854	Mrz.	13	„	W.
	Apr.	12	„	O.
	Mai	9	„	W.
	Juni	5	„	O.
	Nov.	1	„	W.
1855	Apr.	7	„	O.
	Juni	18	„	W.
	Spt.	27	„	O.
	Dec.	18	„	W.
1856	Mrz.	10	„	O.
	Mai	2	„	W.
	Juni	12	„	O.
	Spt.	16	„	W.
	Dec.	8	„	O.
1857	Febr.	10	Kr.	W.
	Apr.	3	„	O.
	Juli	30	„	W.
	Nov.	6	„	O.
1858	Apr.	9	„	W.
	Mai	4	„	O.
	Juli	20	„	W.
	Nov.	1	„	O.
1859	Aug.	20	„	W.
1863	Dec.	17	„	O.
1864	Jan.	10	„	W.
	—	17	„	O.
	—	31	„	W.
	Mai	19	„	O.
1865	Apr.	19	„	W.
	—	24	„	O.
	Juni	19	„	W.
	Aug.	13	„	O.
	Spt.	18	„	W.
	—	27	„	O.
	Nov.	13	„	W.
	Dec.	27	„	O.
1866	Jan.	27	„	W.
	Mrz.	7	„	O.
	—	29	„	W.
	Apr.	24	„	O.
	Mai	6	„	W.
	—	18	„	O.
	Juni	1	„	W.
	Juli	14	„	O.
	Oct.	2	„	W.
	Dec.	7	„	O.
1867	Jan.	11	„	W.



Verbesserungen und Bemerkungen

zu

verschiedenen Sternverzeichnissen

und

Beobachtungssammlungen.

Die Sternverzeichnisse oder Beobachtungssammlungen, zu welchen sich auf den folgenden Blättern Verbesserungen oder Bemerkungen finden, sind:

1. Die Bonner nördlichen Zonen. Es ist dies ein Nachtrag zu dem Verzeichnisse, welches im 5ten Bande der Bonner Beobachtungen gegeben ist. Einen Theil dieser Verbesserungen verdanke ich der freundlichen Mittheilung andrer Astronomen, wofür ich mir hier erlaube meinen Dank auszusprechen. Für alle solche Aenderungen habe ich aber durch neue Beobachtungen Bestätigung gesucht und gefunden. Sie betrafen zum grossen Theile die Zone 111, bei der besonders häufig Fehler von einer Umdrehung der Schraube vorgefallen waren, wohl aus der zu Ende der Zone angegebenen Ursache. Dies war dann der Grund, wesshalb ich alle Sterne dieser Zone, deren Richtigkeit nicht durch andre vorhandene Bestimmungen geprüft werden konnte, neu bestimmt habe, so dass alle Angaben derselben, für welche sich nicht in dem früheren oder dem jetzigen Verzeichnisse Correctionen vorfinden, als richtig zu betrachten sind. Das letztere ist auf dieselbe Weise eingerichtet, wie das frühere, und bedarf daher keiner weiteren Erklärung.

2. Die Bonner südlichen Zonen. Auch hier sind alle Verbesserungen durch neue Beobachtungen ermittelt worden. Die Einrichtung des Verzeichnisses ist dieselbe, wie für die nördlichen Zonen; es enthält also dieselben Columnen wie der Text, mit Ausnahme der für die Grössen, und sind da, wo im Texte sich falsche oder zweifelhafte Zahlen fanden, die richtigen angegeben, die andern Columnen unausgefüllt geblieben. Die in Bd. II pag. 424—427 schon gegebenen Verbesserungen sind der Vollständigkeit wegen reproducirt worden. Bei diesen, sowie überall wo Oeltzen die richtigen Verbesserungen schon angebracht hat, sind seine Nummern nicht angegeben. Die in der letzten Columne angesetzten Nummern beziehen sich auf Anmerkungen hinter dem Schlusse. Im zweiten Theile des Verzeichnisses „Verbesserungen in Columne 8" sind die im 2ten Bande p. 424 ff. enthaltenen Bemerkungen nicht wiederholt, sondern nur die neuerdings als nöthig erkannten Verbesserungen angezeigt worden.

3. Die Lalande'schen Beobachtungen von Circumpolarsternen, die in den Mémoires de Paris für 1789 und 1790 veröffentlicht sind, und der auf diese, sowie auf einige Beobachtungen sehr nördlicher Sterne in der Histoire Céleste basirte Catalog von Fedorenko. Die erste Columne enthält die Seite in den betreffenden Memoiren, die zweite die Zeile. Die Beobachtungen sind bekanntlich in zwei Spalten gedruckt, von denen jede, ohne den Kopf, 64 Zeilen enthält; diese sind nun zusammengezählt, so dass die erste Zeile der zweiten Spalte mit 65 bezeichnet ist, die letzte mit 128; Queerlinien und leere Räume sind hierbei mitgezählt. Eine Ausnahme machen nur die beiden Anfangsseiten, die mit der wirklich ersten Zeile beginnen, so dass in den Mémoires 1789 pag. 206 die erste Zeile der zweiten Spalte als die 44te gerechnet ist, in den Mémoires 1790 pag. 369 als die 42te. Die dritte Columne enthält die Nummer bei Fedorenko, mit einem vorgesetzten S, wenn der betreffende Stern im Supplemente vorkommt. In der letzten Columne kommen dann die Verbesserungen selbst. Die gröberen Fehler werden wohl so ziemlich alle angegeben worden sein, geringere, namentlich Fehler von 1″ in der Zeit oder Bruchtheilen der Minute der Zenithdistanz sind gewiss

viele noch unentdeckt geblieben, da sie bei der mehr rohen Vergleichung der Cataloge nur zufällig gefunden werden konnten, oft auch ihre Existenz so unsicher war, dass es gewagt gewesen wäre, sie als Fehler zu bezeichnen. Wo solche geringere Fehler angegeben sind, beruht das auf einer sorgfältigen Vergleichung andrer Cataloge, häufig mit Zuhülfenahme neuer, eigens zu diesem Zwecke angestellter Beobachtungen.

Es dürfte am Orte sein, einige Worte über die Grundsätze zu sagen, nach denen die Verbesserungen vorgenommen sind. Der Quadrant war unmittelbar von 5′ zu 5′ getheilt, durch den Nonius von 15″ zu 15″, und einzelne Secunden wurden geschätzt. Ablesungsfehler von 5′ und 1° kommen daher sehr häufig vor, seltener von 10′ und 15′ oder mehreren Graden, sehr häufig dagegen von 1′; Fehler von 2′ oder 3′ sind selten und mögen wohl meistens Druckfehler sein. Fehler von 15″, 30″, 45″, besonders die erstere Sorte, sind sehr häufig; sie sind aber oft schwierig zu verbessern, um so mehr, da man in Zweifel bleibt, ob z. B. ein Ablesungsfehler von 15″ oder ein Druckfehler von 10″ oder 20″ anzunehmen ist. In solchen Fällen bin ich daher sehr vorsichtig gewesen und habe, wenn nicht sichere Entscheidung herbeizuführen war, nichts geändert, oder die Wahl zwischen zwei Aenderungen gelassen. Einige Fehler scheinen durch undeutliche Schrift entstanden zu sein; so sind häufig 1 und 8, oder auch 1 und 5 verwechselt. In AR. kommt nun am häufigsten der gewöhnliche Fehler vor, dass ein Faden mit einem andern verwechselt ist, seltener Fehler von 10″, und noch seltener von 5″, 20″ oder 30″. Fehler von 1″ lassen sich nur in sehr seltenen Fällen erkennen. Eine bedeutende neue Fehlerquelle ist aber aus der Art der Beobachtung entstanden: zwei Personen theilten sich in die Arbeit. Es ist viel darüber gestritten, welchen Antheil Lalande selbst an den Beobachtungen gehabt habe, und Delambre scheint ihm nur die Anordnung und Leitung der Arbeit zuzuerkennen. Anfangs ist aber wohl Lalande selbst der Beobachter gewesen, und Lefrançais oder Andre haben ihm gezählt und aufgeschrieben. In vielen Briefen an Zach und Bode, die sich in den Berliner Jahrbüchern abgedruckt finden, sagt er anfangs immer: ich habe beobachtet; später wird das „ich“ in „wir“ geändert. Noch deutlicher drückt sich Lalande an mehren Stellen seiner Histoire abrégée de l'Astronomie aus, die der Bibliographie astronomique beigefügt ist. So heisst es p. 725: „le travail de 50000 étoiles que j'avais entrepris avec Michel Le Français La Lande etc.“ und p. 808: „le grand travail sur les étoiles que j'avais entrepris en 1789 a été porté par le C^en^ Le Français à près de 50000.“ Noch deutlicher aber scheint er sich in dem Magazin encyclopédique 1795 No. 1. Tome I. ausgesprochen zu haben: nach der Uebersetzung von Bode (Astr. Jahrb. für 1798 pag. 231) lautet die Stelle: „Seit dem Jahre 1789 unternahm ich mit meinem Neffen Lefrançais, ..., die Stellung von 30000 Sternen zu bestimmen, ... Er setzt diese Arbeit unverändert fort, und seine Frau hilft ihm beim Beobachten und Berechnen.“ Auch über die Art, wie die Arbeit unter die beiden Beobachter vertheilt war, herrscht einige Unsicherheit. Fedorenko (pag. II. Note) glaubt, dass der eine am Fernrohre beobachtet, der andre die Ablesung am Quadranten gemacht und aufgeschrieben habe. In einem Briefe an Zach (Allgemeine geographische Ephemeriden Bd. I. p. 347) sagt aber Lalande ausdrücklich, indem er von Burckhardt spricht: „Er hat zwei helle Nächte mit meinem Neffen auf der Kriegsschule zugebracht; sie wechseln und lösen einander ab, der eine beobachtet unverrückt am Mauerquadranten und d i c t i r t, während der andre z ä h l t und a u f s c h r e i b t.“ Hier ist freilich vom Ablesen des Quadranten keine Rede, aber wohl nur weil es in dem Beobachten mit einbegriffen ist. Es wäre auch sicher eine zu ungleiche Vertheilung der Arbeit gewesen, wenn der eine Beobachter nur die Durchgänge durch die Fäden und das Einstellen der Zenithdistanz besorgt hätte, der andre nicht nur schreiben und zählen, sondern auch noch die Ablesung des Quadranten hätte besorgen müssen. Ausserdem aber ergiebt sich aus den gedruckten Zahlen der Beweis, dass auch die Ablesungen dictirt wurden, wofür ich gleich ein Beispiel geben werde. Es sind durch

das Dictiren, besonders bei der Art, wie die französischen Zahlen ausgesprochen werden, eine Menge von neuen Fehlern hinzugekommen. Wenn der Beobachter z. B. vingt, cinq ausrief, nämlich 20 und 5 Zehntel, so konnte der Schreiber dies leicht für vingt-cinq halten und 25 schreiben. Einen solchen Fehler corrigirt Lalande in der Histoire Céleste p. 589 erste Spalte gegen das Ende, und fügt hinzu: „Ce genre de faute a pu arriver souvent.“ Er kommt auch wirklich ausserordentlich oft vor, und hin und wieder ähnliche. So steht Mém. 1790 S. 391 Zeile 106 die Zenithdistanz 37 40 5, die sich durchaus nicht anders erklären lässt, als dass trente, sept, quarante-cinq gerufen und dafür trente-sept, quarante, cinq geschrieben ist. Häufig scheinen aber auch die Minuten der Fadendurchgänge nicht gerufen zu sein, sondern nur die Secunden und Zehntelsecunden, und dann sind nicht selten beim Aufschreiben die erstern als Minuten, die zweiten als Secunden notirt worden. Wahrscheinlich sind aber durch undeutliches Ausrufen oder falsches Hören noch manche andre Fehler entstanden, die meistens mit Sicherheit nicht zu ermitteln sind.

Sehr häufig sind die Zenithdistanzen verwechselt, indem der Beobachter von zwei oder auch wohl mehreren nahen Sternen erst die Durchgänge beobachtete und dann den zuletzt beobachteten zuerst für Zenithdistanz einstellte, der Aufschreiber diese Zenithdistanz aber in die frühere Zeile eintrug. Auch die Fäden verschiedener Sterne sind oft verwechselt worden. Die Grössen stehen meistentheils in der Zeile, in welcher die Zenithdistanzen stehen, aber nicht immer. Aus vielen Fällen sieht man, dass der Beobachter, wenn er einen hellen Stern am Faden beobachtet hatte, nicht gleich die Zenithdistanz ablas, sondern den Quadranten weiter bewegte, oft so weit, dass der erste Stern weit aus dem Felde war, und dann auf diesen zurückkam, um die Zenithdistanz oder auch noch einen andern Faden zu beobachten; zuweilen scheint aber auch die Zenithdistanz vor den Fäden eingestellt, dann ein andrer Stern beobachtet und nun erst ein Faden des ersten beobachtet zu sein, so dass in der folgenden Zeile eine frühere Zeit angegeben ist, als in der vorhergehenden, was dann hin und wieder verleitet hat, die Minuten fälschlich zu ändern.

Eine Vergleichung des Originals würde gewiss über viele Zweifel sichere Auskunft geben, und es wäre bei der Wichtigkeit der Lalande'schen Beobachtungen sehr wünschenswerth, dass eine solche ausgeführt würde. Bis dies aber geschehen, wird man sich mit den hier gemachten Versuchen begnügen müssen.

Viele Fehler sind schon von Fedorenko selbst corrigirt und zum Theil in den Noten angezeigt, zum Theil ohne Anzeige. Es ist dies immer in dem folgenden Fehlerverzeichnisse angegeben. Sehr viele Verbesserungen verdanken wir Oeltzen (Untersuchungen über einzelne Sterne aus den Pariser Memoiren 1789 und 1790, in den Wiener Sitzungsberichten, mathematisch-naturwissenschaftliche Klasse Bd. XXII. S. 728 ff.). Beide Herren haben aber, da sie den Himmel nicht zu Rathe ziehen konnten, nicht immer das Richtige getroffen, und ich habe daher um so weniger Anstand genommen, auch diese schon bekannten Correctionen in mein Verzeichniss mit aufzunehmen, als es wünschenswerth erscheinen muss, Alles an einem Orte gesammelt zu finden, auch die Sitzungsberichte vielen Astronomen nicht zu Gebote stehen dürften.

Ueber den zweiten Theil des Verzeichnisses, die Correctionen des Fedorenko'schen Catalogs, ist nur wenig zu sagen. Die Columnen entsprechen auch hier den Columnen bei Fedorenko; jedoch sind die für die Namen und Präcessionen fortgelassen und die beiden letzten, „pagina der Memoiren“ und „Anzahl der Fäden“, in eine zusammengezogen, die auch noch zu andern Bemerkungen benutzt ist. Es ist darin nämlich angegeben, wo eine falsche Zahl durch Reductions- oder Druckfehler entstanden ist, und durch ein Fragezeichen hinter den Buchstaben AR. oder Decl. angedeutet, dass die Aenderung nicht die nöthige Sicherheit hat; das erste Verzeichniss giebt dann die Gründe dafür an. Man wird einige mit einem kleinen [a] bezeichnet finden; diese sind aus Beobachtungen entstanden, die

Fedorenko nicht berechnet hat, weil nur eine Coordinate beobachtet war, wo sich aber die andre mit der nöthigen Sicherheit ermitteln liess. Dass die zuletzt angeführten Nummern von 25 bis 327 sich auf das Supplement beziehen, wird kaum nöthig sein zu bemerken. Die wenigen Aenderungen in diesem Theile, die sich auf Beobachtungen aus der Histoire Céleste beziehen, mögen einstweilen als gültig angenommen werden. Es war meine Absicht, in dem gegenwärtigen Bande auch das Verzeichniss der Verbesserungen in dem genannten Werke, sowie in dem von der British Association herausgegebenen Cataloge der Lalande'schen Sterne mitzutheilen. Da dasselbe aber zu umfassend ist, muss ich seine Publication auf den nächsten Band versparen.

4. Groombridge's Catalog von Circumpolarsternen, herausgegeben von Airy. Auch in diesem Cataloge ist eine nicht unbeträchtliche Anzahl von Fehlern vorhanden. Einige derselben sind in dem Fehlerverzeichnisse angegeben, welches sich zu Anfange des Radcliffe Catalogue findet. Die grösste Zahl der dort gegebenen Verbesserungen bezieht sich aber auf die Nomenclatur und die Präcessionen. Alle diese Verbesserungen habe ich in dem folgenden Verzeichnisse nicht wieder mit aufgenommen, da wohl kein Astronom den Groombridge'schen Catalog jetzt noch benutzen wird, ohne den Radcliffe Catalogue zur Hand zu haben, schon der Epochen wegen.

Die meisten Fehler scheinen ihren Ursprung in unrichtiger Reduction zu haben, und einen bedeutenden Antheil daran hat wohl der Umstand gehabt, dass die Positionen anfangs auf 1807, dann auf 1812 und zuletzt erst sämmtlich auf 1810 reducirt wurden. Es finden sich daher, besonders in Nordpolardistanz, am häufigsten Fehler von dem Betrage der einjährigen oder auch mehrjährigen Präcession, mehrmals sind auch die Reductionen vom scheinbaren auf den mittleren Ort mit falschem Zeichen angebracht. Eine andre Fehlerquelle floss aus der Anwendung des Micrometerfadens zur Bestimmung der Unterschiede in Nordpolardistanz, und ebenso aus dem in der Einleitung pag. XVIII Ende angegebenen Umstande, dass die Seite, nach welcher die Zenithdistanz gemessen wurde, nie angegeben ist. Einen Fehler von einem Fadenintervalle habe ich nur einmal gefunden; Fehler in den Minuten sowohl der AR. als der NPD. mögen theils Beobachtungs-, theils Rechnungsfehler, einzelne Fehler in den Secunden durch undeutlich geschriebene Zahlen entstanden sein. Eine genaue Herstellung der richtigen Zahlen ist ohne Ansicht der Originale nicht möglich; es wäre sehr zu wünschen, dass die Königl. Astronomische Gesellschaft, welche die Manuscripte in ihrem Gewahrsam hat, Jemand beauftragte, die zweifelhaften Stellen mit dem Originale zu vergleichen. Es würden sich dadurch in den allermeisten Fällen die richtigen Zahlen mit voller Evidenz herstellen lassen.

5. The Radcliffe Catalogue of 6317 stars. Ausser den im Anfange des Buches angegebenen Fehlern habe ich noch einige andre gefunden, die meistentheils durch fehlerhafte Reduction aus den Partial-Catalogen auf den allgemeinen entstanden sind. Solche Aenderungen in den Positionen Groombridge's, welche die in dessen Cataloge gefundenen Fehler nöthig machen, habe ich nicht mit aufgenommen, indem sie scharf sich nicht berechnen liessen, sondern nur da die Verbesserungen angegeben, wo die unrichtigen Zahlen von der Reduction von 1810 auf 1845 herrührten.

Ausser den Sternen, bei welchen Johnson eine Eigene Bewegung angenommen hat, sind durch Vergleichung mit andern Catalogen oder neuern Beobachtungen am Bonner Meridiankreise nachfolgende als solcher theilhaftig mit Sicherheit oder wenigstens sehr grosser Wahrscheinlichkeit erkannt worden: No. 29, 51, 568, 953, 1082, 1109, 1128, 1200, 1287, 1293, 1324, 1402, 1513, 1524, 2139, 2262, 2290, 2422, 2455, 2493, 2511, 2569, 2600, 2610, 2632 und 2633, und zwar scheinen diese beiden Sterne zu einem Systeme zu gehören, 2675, 2724 und 2725 duplex, 2740, 2802, 2824, 2845, 2876, 2947, 3015, 3089, 3325, 3352, 3355, 3425, 3495, 3569, 3593, 3624, 3626, 3931, 4109 4225 und 4226 ein Doppelstern mit starker Eigener Bewegung, 4260, 4356, 4363, 4485, 4598, 4608, 4742, 4824, 4849, 4938, 5063, 5242, 5565, 6202, 6203.

6. Struve's Positiones mediae. In der Einleitung p. XCII ff. hat Struve eine grosse Anzahl der im Catalogus generalis enthaltenen Positionen einer sorgfältigen Kritik unterworfen, überall gestützt auf neue Untersuchung der Originalbeobachtungen, und als Resultat derselben auf p. CXII die verbesserten Positionen von 48 Sternen gegeben. Diese Kritik konnte sich, ohne vollständige Umarbeitung des ganzen Werkes, natürlich nur auf solche Positionen beziehen, die entweder unter sich oder von andern bekannten abwichen und dadurch der Vermuthung Raum gaben, dass bei ihrer Herleitung Fehler begangen seien. Die Bonner Durchmusterung des nördlichen Himmels hat nun Gelegenheit gegeben, eine ähnliche Untersuchung auch über andre Sterne anzustellen. Es standen mir hierbei freilich nicht die Originale, sondern nur die gedruckten Beobachtungsjournale zu Gebote; dennoch wird sich, glaube ich, in den meisten Fällen das Richtige haben finden lassen. Die Bemerkungen sind an die Nummern des Catalogus generalis geknüpft, neben welchem sich bekanntlich nicht nur die Zahlen des Catalogus novus, sondern auch die paginae angegeben finden, wo in den Specialcatalogen die Resultate der einzelnen Beobachtungen angegeben sind.

7. Rümker's Mittlere Oerter von 12000 Fixsternen und Neue Folge der mittleren Oerter von Fixsternen. Unter den auf nur einer Beobachtung beruhenden Positionen kommen sehr viele vor, für welche am Himmel entsprechende Sterne nicht aufgefunden werden konnten, und die also wahrscheinlich Beobachtungs- oder Reductionsfehlern ihren Ursprung verdanken. Es ist nur selten gelungen, diesen auf die Spur zu kommen, indem meistens jeder Anhaltspunkt fehlte, an den das Nachsuchen hätte geknüpft werden können. Ueber die Einrichtung des Instrumentes, Fadenintervalle, Art der Theilung u. s. w. ist mir nichts Sicheres bekannt; ich habe nur gehört, dass die Fadenintervalle ungefähr 7″ im Aequator betragen, und dass häufig Ablesungs- oder Schreibfehler von mehreren, selbst von 10 Graden vorkommen sollen. Unter diesen Umständen war es nur selten möglich, die fehlerhaften Sterne mit Sicherheit zu identificiren, und die folgenden Bemerkungen sind daher mehr Fingerzeige, wo die Verbesserung zu suchen ist, als Verbesserungen selbst. Eine grosse Zahl nicht aufgefundener Sterne sind gar nicht angemerkt; man kann ziemlich sicher sein, dass wenn ein Rümker'scher Stern in der Durchmusterung nicht vorkommt, seine Position durch irgend einen Fehler der Beobachtung oder Reduction entstanden ist.

8. Die wenigen Fehler, wohl meistens Druck- oder Schreibfehler, die wir in den beiden ersten Santini'schen Verzeichnissen gefunden haben, sind nach den Zonen und Nummern darin, unter denen sie vorkommen, geordnet. Zwei davon hatte Santini in dem Exemplare, das ich seiner Güte verdanke, selbst corrigirt.

9. Schjellerup's Catalog, der erst nach Vollendung der Durchmusterung erschienen, ist daher auch nicht durchgehends verglichen worden. Die wenigen gelegentlich gefundenen Fehler sind nach den Nummern geordnet.

10. In Piazzi's neuem Cataloge sind auch einige Fehler aufgefunden worden, besonders in den Noten, die häufig nicht zu den Nummern gehören, neben welchen sie stehen. Zwei Fehler in den Positionen sind in meinem Exemplar, das ich durch den Buchhandel vor etwa 50 Jahren erhielt, am Ende des gedruckten Fehlerverzeichnisses mit Tinte nachgetragen, offenbar von Piazzi selbst oder auf sein Geheiss. Diese sind in dem folgenden Verzeichniss reproducirt, die gedruckten nicht.

11. Taylor's Madras General Catalogue. Die Fehler sind meistens durch falsche Reduction aus den Specialcatalogen entstanden. Bei der Angabe der Nummern ist von den gedruckten von pag. CXV. No. 6000 ab bis p. CLXXII. No. 8595 überall 900 abgezogen worden.

Fehlerverzeichniss für die Bonner nördlichen Zonen.

Fortsetzung von Bd. V.

Zone	No.	Fad.	Beob. Durchg.	Stw.	Microscop	Corr.	Beob. Decl.	Öltzen	Anmerkungen
			u ′ ″	″		″	° ′ ″		
110.	113	—	—	—	—	—	61 57 40.5	16179	Druckfehler.
111.	8	—	—	—	49 5.323	— 3.3	45 58 35.3	13868	
	9	—	—	—	51 5.398	— 4.5	46 8 37.6	13914	
	15	—	—	—	52 2.237	— 2.3	46 11 12.2	13968	
	18	—	—	—	39 —0.505	— 0.9	45 4 52.7	14021	
	22	—	—	—	52 4.106	— 2.5	46 12 39.2	14047	
	30	—	—	—	42 5.020	— 1.7	45 23 22.7	14135	
	31	—	—	—	42 6.008	— 1.1	45 24 9.5	14146	
	34	—	—	—	49 0.830	— 2.7	45 55 6.1	14194	
	36	—	—	—	49 0.912	— 2.6	45 55 10.0	14195	
	37	—	—	—	53 5.065	— 4.2	46 18 22.3	14237	
	47	—	—	—	48 1.232	— 3.8	45 50 23.7	14390	
	53	—	—	—	52 4.270	— 3.4	46 12 46.0	14437	
	56	—	—	—	36 1.090	— 1.3	44 50 19.6	14453	
	57	—	14 16 38.19	—	60 —0.440	— 8.5	46 49 0.9	14454	
	59	—	—	—	50 3.260	— 3.2	46 1 59.0	14490	
	61	—	—	—	54 4.330	— 5.1	46 22 47.1	14510	
	63	—	21 48.22	—	58 0.537	—10.5	46 39 44.6	14529	Reductionsfehler.
	68	—	—	—	47 3.232	— 3.5	45 46 57.5	14585	
	69	—	—	—	43 0.060	— 0.8	45 24 32.0	14596	
	76	—	—	—	52 1.204	— 2.3	46 10 23.9	14667	
	80	—	—	—	52 5.360	— 4.9	46 13 35.4	14730	
	81	—	—	—	52 5.344	— 5.5	46 13 34.1	14743	
	83	—	—	—	44 0.675	— 1.8	45 29 59.7	14729	
	85	—	—	—	41 2.245	— 3.6	45 16 11.2	14772	
	87	—	—	—	41 2.155	— 1.4	45 16 9.2	14773	
	91	—	—	—	49 0.565	— 2.3	45 54 54.1	14808	
	95	—	—	—	42 0.060	— 1.6	45 19 31.2	14852	
	99	—	—	—	53 —0.008	— 4.3	46 14 25.3	14923	
	105	—	—	—	54 0.315	— 4.0	46 19 40.7	14945	
	107	—	—	—	54 5.618	— 4.6	46 23 47.7	14963	
	114	—	—	—	51 1.178	— 2.9	46 5 22.1	15010	
	115	—	—	—	50 3.537	— 3.6	46 2 11.6	15026	
	123	—	—	—	55 4.180	— 4.0	46 27 41.2	15110	
119.	93	—	—	—	—	—	—	18419	110.
129.	21	—	17 5 53.54	+ 48	—	—	—	16872	Reductionsfehler.
136.	174	—	—	—	47 2.813	— 3.5	49 47 58.9	22542	111.
152.	137	f	2 10 35.43	+ 76	—	— 1.1	45 39 33.3	2640	
	138	—	10 40.83	—	45 1.406	— 1.8	45 35 29.1	2636	
170.	120	—	—	—	—	—11.6	79 42 30.3	6932	

110. Die AR. und Decl. dieses Sternes stimmen nicht mit neueren Beobachtungen; jene ist etwa 5″.5 zu gross, diese 0′.5 zu klein. E. B. kann es nicht gut sein, aber ich kann auch keine andre Erklärung geben; die AR. ist um 36″.5 an Fad. 4 beobachtet; dies könnte vielleicht 30″.5 gelesen werden, aber sehr unwahrscheinlich; ebenso könnte der Strich des Microscops 40 statt 46 gelesen werden, aber auch 30′ südlicher ist kein Stern.

111. Nur durch diese allerdings sehr unwahrscheinliche Correctur ist die Beobachtung mit dem Himmel in Uebereinstimmung zu bringen. Eine andre, das Microscop statt 47 3.313 zu lesen 48 —3.687 ist bei dem Gange der Beobachtungen noch unwahrscheinlicher.

Fehlerverzeichniss für die Bonner südlichen Zonen im zweiten Bande der Bonner Beobachtungen.

Zone	No.	Fad.	Beob. Zeit	T.	Microsc. I.	Südl. Decl.	Öltzen	Anmerkungen
			′ ″	h ′ ″	° ′ ″	° ′ ″		
205.	20	5	—	15 4 44.59	—	—	14356	Columne 8: statt Fad. 7 lies Fad. 6.
	26	5	—	—	—	—	—	Columne 8: Fad. 6. Bemerk. recht.
	27	—	15 54.5	16 14.21	—	—	—	
206.	7	—	—	—	2 51 15.8	16 29 7.2	13113	
	8	—	—	—	4 10 22.0	15 10 1.0	—	Bemerkung verfällt.
	14	—	—	13 44 52.09	—	—	—	Bemerkung recht.
	31	3	2 42.3	14 3 2.35	—	—	—	Columne 8: Fad. 4. 2″.4.
	41	—	13 0.5	13 0.50	—	—	—	
	42	—	13 2.7	12 32.86	—	—	—	
	87	—	—	55 40.61	—	—	14183	
207.	10	—	25 56.1	14 25 36.03	—	—	13721	} 1.
	11	—	29.4	25 49.27	0 48 51.1	18 31 48.9	13725	
	12	—	26 54.6	26 14.46	0 46 59.6	18 33 40.4	13728	
	13	—	27 53.3	27 23.04	—	—	13736	Columne 8: Fad. 7. 3″.3
	14	—	28 36.4	27 56.32	—	—	13743	
	15	—	29 25.6	28 45.55	—	—	13754	
	21	6	—	33 48.88	—	—	—	Bemerkung recht.
	29	—	0.1	40 20.22	—	—	13936	} 2.
	30	—	14.7	42 14.70	—	—	13956	
	31	—	—	42 42.20	—	—	13959	
	48	—	—	—	2 18 26.1	17 2 13.9	—	Bemerkung verfällt.
	84	—	—	—	1 22 34.5	17 58 5.5	14622	
	103	—	—	—	1 38 56.9	17 41 43.1	14850	
	104	—	—	—	1 40 40.6	17 39 59.4	14854	
	124	—	—	—	1 35 54.8	17 44 45.2	15149	
	132	—	—	—	1 30 54.7	17 49 45.3	15266	Druckfehler.
208.	15	—	—	14 42 47.86	—	—	13999	
	16	—	43 38.4	43 38.40	—	—	14011	
	34	—	—	58 36.71	9 43 55.0	19 36 55.0	—	Bemerkung pag. 424 recht.
209.	2	—	—	14 30 46.46	6 41 49.2	22 39 10.8	13779	
	19	3	—	48 13.45	—	—	14063	Bemerkung recht.
	21	—	49 57.7	49 37.06	—	—	14097	Bemerkung recht.
	32	—	—	15 0 52.60	7 42 58.3	21 38 1.7	14296	
	33	—	—	—	7 41 31.0	21 39 29.0	14295	
	61	—	—	—	6 43 4.4	22 37 55.6	14707	
	72	—	39 7.0	38 46.62	—	—	14846	} 3.
	73	—	39 53.8	39 33.41	—	—	14863	
210.	8	—	—	—	5 59 40.0	23 22 0.0	—	Bemerkung recht.
	34	4	—	16 0 12.00	—	—	—	Bemerkung recht.
	72	6	—	35 1.71	—	—	15872	4.
	92	—	—	—	4 18 30.0	25 3 10.0	16212	
	94	—	—	52 54.52	4 39 10.4	24 42 29.6	16218	
	109	—	—	—	4 23 —	24 59 —	—	
211.	13	—	6 7.7	16 6 7.70	—	—	—	Bemerkung recht.
	57	—	—	—	10 38 23.6	18 42 26.4	—	Bemerkung verfällt.
	76	—	7 33.3	17 6 52.78	—	—	—	Bemerkung verfällt.
	99	—	25 59.5	25 19.06	—	—	16953	
212.	1	—	—	—	5 37 44.8	24 56 4.8	—	
	5	—	—	—	6 9 45.6	25 28 5.6	14862	Bemerkung recht.
	9	2	—	15 42 8.09	—	—	14921	

Zone	No.	Fad.	Beob. Zeit	T.	Microsc. I.	Südl. Decl.	Öltzen	Anmerkungen
			′ ″	h ′ ″	° ′ ″	° ′ ″		
212.	25	—	57 8.2	15 56 36.39	—	—	15184	
	26	—	58 13.4	58 34.68	—	—	15229	
	27	—	58 59.0	59 30.85	—	—	15252	Col. 8: Fad. 3. st. 8″.7 lies 9″.7.
	28	—	0 12.0	16 0 12.00	—	—	15269	
	90	—	1 47.2	17 1 47.20	—	—	—	
213.	51	—	40 24.4	16 39 43.18	—	—	15959	Bemerkung recht.
	102	—	—	17 25 33.99	1 47 23.0	21 4 43.0	16934	Bemerkung recht.
	106	—	28 19.2	27 58.65	—	—	—	Bemerkung zu No. 107 verfällt.
	111	7	—	33 1.89	—	—	17075	Bemerkung recht.
214.	38	—	—	16 36 4.38	—	—	—	
	59	—	53 24.8	52 42.13	—	—	—	Bemerkung verfällt.
	93	—	19 39.5	17 18 56.27	—	—	16800	5.
	110	—	14.0	35 41.59	8 47 21.8	28 6 21.8	17132	Bemerkung recht.
215.	8	—	—	16 8 53.53	—	—	—	Reductionsfehler.
	37	6	—	44 50.58	—	—	—	Bemerkung recht.
	56	—	—	17 6 26.38	10 45 16.8	30 5 16.8	—	
	62	—	—	9 52.51	11 36 17.4	30 56 17.4	—	Bemerkung recht.
	66	—	14 52.8	14 52.79	—	—	—	Bemerkung recht.
216.	85	—	31 3.9	17 30 24.21	—	—	—	Bemerkung verfällt.
217.	24	5	—	17 16 55.09	—	—	—	Bemerkung recht.
	50	—	17.0	43 17.00	—	—	17284	
	51	—	13.0	43 51.80	—	—	17293	
	52	—	44 54.3	44 11.85	—	—	17302	Bemerkung recht.
218.	3	3	—	17 33 10.21	—	—	—	
	4	3	—	33 58.29	—	—	—	
	12	5	—	40 17.52	—	—	—	Bemerkung recht.
	25	—	—	—	—	18 33 45.6	—	Druckfehler.
	49	—	—	—	9 32 18.8	18 49 8.8	17888	Bemerkung recht.
	53	—	—	18 7 28.36	—	—	—	Reductionsfehler.
	80	—	—	23 41.96	—	—	—	Reductionsfehler.
	102	—	8.7	40 28.37	—	—	—	Bemerkung verfällt.
219.	6	6	—	17 41 3.66	—	—	17246	Bemerkung recht.
	32	3	—	18 0 27.36	—	—	17698	Bemerkung recht.
220.	18	7	—	17 12 46.52	—	—	—	Bemerkung verfällt.
	36	—	—	25 30.77	—	—	16954	Druckfehler.
	64	—	—	—	5 27 40.9	24 45 20.9	17404	
	77	—	47.0	55 47.00	—	—	—	Bemerkung verfällt.
	78	—	49.5	55 49.50	—	—	—	Bemerkung verfällt.
	126	—	—	18 23 28.11	5 31 49.6	24 49 29.6	18337	
	155	—	4.6	42 4.70	—	—	—	Col. 8: Fad. 5. 25″.6. Bem. verfällt.
	157	—	57.3	43 15.40	—	—	—	Bemerkung recht.
	158	—	44.3	44 44.30	—	—	—	Bemerkung recht.
	159	—	12.6	45 44.20	—	—	—	Bemerkung recht.
	160	—	21.6	45 53.33	—	—	—	Col. 8: Fad. 3. 32″.5. Bem. recht.
	161	—	25.6	45 54.33	—	—	—	Bemerkung recht.
	162	—	52.7	47 24.04	—	—	—	Bemerkung recht.
	163	—	28.8	47 28.80	—	—	—	Bemerkung recht.
	164	—	41.6	48 2.31	—	—	—	Bemerkung recht.
	165	—	13.3	48 13.30	—	—	—	Bemerkung recht.
221.	3	—	—	—	11 2 48.8	30 22 28.8	—	
	45	—	45 34.0	17 44 50.51	—	—	17320	Bemerkung recht.
	89	—	—	18 15 12.80	9 50 13.0	29 9 53.0	18147	
	92	—	—	16 25.63	—	—	—	Reductionsfehler.
	101	—	22 42.0	23 14.84	—	—	—	Bemerkung recht.
	102	—	5.7	23 5.70	—	—	—	Bemerkung recht.
	103	—	45.0	24 18.13	—	—	—	Bemerkung recht.
	148	—	—	59 23.69	—	—	—	Druckfehler.
	151	—	—	—	—	30 2 37.0	—	Druckfehler.
222.	2	4	—	—	—	—	—	Druckfehler.
	3	—	49.6	17 12 18.21	—	—	—	Bemerkung verfällt. 6.

Zone	No.	Fad.	Beob. Zeit	T.	Microsc. I.	Südl. Decl.	Öltzen	Anmerkungen
			′ ″	u ′ ″	° ′ ″	° ′ ″		
222.	7	—	—	—	—	23 41 59.5	—	Druckfehler.
	26	—	—	—	4 27 23.6	23 45 13.6	—	Bemerkung recht.
	48	—	49.0	17 49 6.98	—	—	17402	Bemerkung recht.
	63	5	—	56 32.79	—	—	—	Bemerkung recht.
	72	—	—	18 1 56.82	4 38 44.5	23 56 34.5	17746	
	148	—	12.0	—	—	—	—	Druckfehler.
223.	11	—	37.4	17 39 15.64	—	—	—	Col. 8: Fad. 6. 48″.3. Bem. recht.
	49	2	18.5	18 2 50.75	—	—	—	Col. 8: Fad. 3 29″.0. Bem. verfällt.
	90	—	2.8	30 19.32	—	—	—	Bemerkung verfällt.
	93	—	—	—	—	27 34 56.9	—	Druckfehler.
224.	29	—	—	—	3 25 19.3	22 42 39.3	17523	
	32	—	41.0	17 55 40.95	3 12 12.4	22 29 32.4	—	Bemerkung recht.
	33	—	42.6	55 42.45	—	—	—	Bemerkung recht.
	35	6	—	56 43.58	—	—	17591	
	46	—	—	18 1 20.23	2 47 10.3	22 4 30.3	17731	Bemerkung recht.
	62	—	12 0.2	11 18.92	—	—	18042	7.
	73	—	—	21 1.40	2 26 22.4	21 43 42.4	18279	
	86	—	—	—	2 30 6.7	21 47 26.7	—	Bemerkung verfällt.
225.	35	3	—	18 24 23.41	—	—	—	Bemerkung recht.
226.	10	4	—	19 8 15.40	—	—	19324	
	36	—	6.3	23 46.19	—	—	19668	
227.	81	—	—	—	9 58 2.1	19 22 57.9	—	Bemerkung verfällt.
	114	—	19.6	19 4 49.12	—	—	—	Col. 8: Fad. 7. st. 30″.5 lies 29″.5. Bem. [recht.
	117	—	27.2	—	—	—	—	Druckfehler.
	130	—	50.0	16 9 51	—	—	19495	Bemerkung recht.
230.	26	—	3.2	18 9 23.55	—	—	—	Bemerkung verfällt.
	84	—	—	—	—	16 24 7.1	18697	Druckfehler.
	147	—	—	19 19 11.49	2 42 25.1	16 38 4.9	19565	
231.	30	—	—	19 21 17.66	1 43 50.9	27 39 9.1	19619	
	31	—	—	22 24.86	—	—	—	Druckfehler.
232.	49	—	—	21 8 1.15	—	—	—	Reductionsfehler.
	79	—	—	34 35.83	—	—	—	Druckfehler.
234.	28	6	—	20 51 57	—	—	—	
	36	—	—	21 0 21.93	—	—	—	Druckfehler.
	98	—	—	57 5.72	—	—	—	Reductionsfehler.
235.	15	—	—	—	10 32 58.3	29 52 58.3	19416	
237.	12	6	—	20 37 36.59	—	—	—	Bemerkung verfällt.
238.	5		0.2	19 1 19.14	—	—	—	Bemerkung verfällt.
	23	—	23.8	—	—	—	—	Druckfehler.
	37	—	—	22 40.00	2 27 11.7	21 44 31.7	19652	
240.	21	—	34.0	19 16 13.23	—	—	—	Bemerkung recht.
241.	62	—	29.3	59 50.66	—	—	—	
242.	91	—	—	—	—	26 29 5.5	—	Reductionsfehler.
243.	54	—	49.4	20 3 49.40	—	—	20303	
	86	—	—	27 21.09	—	—	—	Druckfehler.
	102	—	—	—	—	19 42 41.2	—	Druckfehler.
244.	20	5	—	19 41 14.61	—	—	—	Bemerkung recht.
	47	—	—	—	8 15 56.8	17 32 36.8	—	Bemerkung recht.
	65	5	—	20 15 6.38	—	—	—	
247.	3	—	—	—	7 49 56.2	21 31 23.8	20009	
	7	6	—	19 45 41.12	—	—	20048	
	51	—	—	20 20 51.54	—	—	—	Col. 8: Fad. 7. st. 31″.4 l. 32″.4. Bem. recht.
248.	73	—	2 32.5	23 2 1.72	—	—	—	
249.	6	—	—	19 40 8.19	—	—	—	Reductionsfehler.
	97	3	—	—	—	—	—	Druckfehler.
	100	—	53 1.8	20 52 22.32	—	—	—	Bemerkung verfällt.
251.	63	—	—	—	3 24 47.4	25 57 32.6	—	Bemerkung verfällt.
	91	3	—	21 45 19.03	—	—	—	Bemerkung recht.
252.	7	1	—	—	—	—	—	Druckfehler.
	10	—	9 22.0	19 8 42.25	—	—	—	Bemerkung recht.

Zone	No.	Fad.	Beob. Zeit	T.	Microsc. I.	Südl. Decl.	Öltzen	Anmerkungen
			′ ″	h ′ ″	° ′ ″	° ′ ″		
252.	92	—	—	—	1 48 12.4	17 32 27.6	—	Bemerkung verfällt.
	141	—	—	—	—	18 39 33.1	—	Druckfehler.
253.	35	6	—	22 52 24.32	—	—	—	
	40	—	—	—	—	19 13 43.2	—	Druckfehler.
254.	15	—	—	20 48 52.15	4 56 31.5	24 14 11.5	—	Bemerkung recht.
	35	—	—	—	—	23 22 46.5	—	Druckfehler.
	87	—	—	21 51 26.65	—	—	—	Druckfehler.
255.	51	—	—	—	—	19 3 50.1	—	Druckfehler.
	82	—	3 50.6	22 3 50.60	—	—	21961	Bemerkung recht.
257.	4	—	—	—	3 43 15.5	23 1 5.5	21854	8.
	8	—	—	21 59 53.52	—	—	—	Druckfehler.
	24	—	—	22 13 10.50	—	—	—	Druckfehler.
259.	63	—	32.9	23 5 49.17	—	—	—	Bemerkung verfällt.
262.	7	7	—	22 29 24.88	—	—	22279	
	76	6	—	23 34 11.00	—	—	22989	
	87	—	—	44 12.43	10 27 42.5	19 44 52.5	—	Bemerkung recht.
	107	6	—	58 39.76	—	—	23228	Bemerkung recht. 9.
263.	75	7	—	2 51 20.72	—	—	—	Bemerkung verfällt.
268.	27	5	—	23 19 22.30	—	—	22841	
	98	5	—	0 23 28.74	—	—	—	
	107	—	29 31.8	—	—	—	—	
269.	6	—	31 7.3	—	—	—	—	Druckfehler.
	9	2	—	23 34 12.90	—	—	22986	
	75	—	—	—	8 16 44.1	21 4 25.9	—	Bemerkung verfällt.
270.	54	—	—	0 20 19.74	—	—	—	
272.	29	—	—	4 55 51.66	10 36 39.0	19 53 29.0	—	Bemerkung recht.
	127	4	5.0	6 0 5.00	—	—	—	Bemerkung verfällt.
273.	6	—	—	—	8 31 14.3	17 47 44.3	8204	
	38	—	37.9	8 24 57 79	—	—	—	Bemerkung recht.
	75	—	—	—	8 46 58.2	18 3 28.2	—	Bemerkung verfällt.
	124	—	38.0	9 17 17.98	—	—	—	Bemerkung recht.
	125	—	—	17 39.73	—	—	—	Bemerkung recht.
	126	—	—	19 26.82	—	—	—	Bemerkung recht.
	127	—	—	19 11.42	—	—	—	Bemerkung recht.
	128	—	—	20 30.74	—	—	—	Bemerkung recht.
	129	—	—	20 14.65	—	—	—	Bemerkung recht.
274.	85	—	54 56.2	5 55 16.89	—	—	—	Bemerkung recht.
	91	—	5.6	6 1 23.99	—	—	4658	
	92	—	43.7	2 12.50	—	—	—	
	109	—	39.0	13 18.13	—	—	—	Bemerkung verfällt.
	119	—	—	18 44.5	—	—	5088	
275.	92	3	29 42.2	9 30 4.44	—	—	—	Bemerkung recht.
276.	43	—	41.9	5 30 41.90	—	—	—	Bemerkung verfällt.
	44	—	27.0	31 7.01	—	—	—	Bemerkung recht.
	101	—	10 38.5	6 10 58.31	—	—	4877	
	102	—	—	11 41.74	—	—	—	Bemerkung recht.
	103	—	—	12 13.44	—	—	—	Bemerkung recht.
	104	—	—	13 32.00	—	—	—	Bemerkung recht.
	105	—	—	13 37.33	—	—	—	Bemerkung recht.
	106	—	—	13 50.58	—	—	—	Bemerkung recht.
	107	—	—	14 33.32	—	—	—	Bemerkung recht.
	108	—	—	14 55.26	—	—	—	Bemerkung recht.
	126	—	—	—	9 25 33.7	18 42 3.7	—	Bemerkung verfällt.
278.	71	—	—	7 9 33.35	—	—	—	Druckfehler.
	79	—	49.1	14 28.98	—	—	—	Bemerkung verfällt.
	80	—	25.0	15 25.00	—	—	—	Bemerkung verfällt.
	81	—	8.1	15 47.96	—	—	—	Bemerkung verfällt.
	82	—	36.0	16 5.81	—	—	—	Bemerkung recht.
	83	—	56.2	16 26.01	—	—	—	Bemerkung recht.
	84	—	26.5	17 26.50	—	—	—	Bemerkung recht.

Zone	No.	Fad.	Beob. Zeit	T.	Microsc. I.	Südl. Decl.	Öltzen	Anmerkungen
			′ ″	h ′ ″	° ′ ″	° ′ ″		
278.	85	—	54.2	7 17 14.06	—	—	—	Bemerkung recht.
	86	—	27.5	18 7.37	—	—	—	Bemerkung recht.
	87	—	3.7	18 23.63	—	—	—	Bemerkung recht.
	118	—	—	—	8 47 26.2	18 3 46.2	7284	Bemerkung recht.
280.	113	—	6.0	7 35 24.29	—	—	—	Bemerkung verfällt.
	114	—	36.5	36 15.59	—	—	—	Bemerkung verfällt.
	115	—	18.5	37 18.50	—	—	7300	Bemerkung recht.
	116	—	41.0	37 20.25	—	—	7301	Bemerkung recht.
	117	—	46.6	38 25.73	—	—	7344	Bemerkung recht.
	118	—	33.5	38 33.50	—	—	7349	Bemerkung recht.
281.	5	—	34 1.8	9 33 20.07	—	—	9982	
	76	—	—	—	3 25 33.8	24 43 13.8	—	Bemerkung recht.
282.	9	5	—	6 41 4.97	—	—	5679	
	62	—	—	7 23 20.40	—	—	6861	
	63	—	55.3	23 11.74	—	—	—	Bemerkung recht.
	64	—	36.5	23 52.29	—	—	—	Bemerkung recht.
	65	—	21.5	25 21.48	—	—	6953	Col.8: Fad.5.st.44″.7 l.43″.7.Bem.recht
284.	32	—	—	—	—	20 52 19.3	—	Druckfehler. [und Reductionsfehler.
	33	—	—	—	—	20 24 11.8	5062	Druckfehler.
	48	—	26.1	6 26 45.52	—	—	5258	Bemerkung recht.
	73	—	—	—	11 22 43.2	20 39 33.2	—	Bemerkung verfällt.
286.	26	—	—	9 17 42.20	—	—	9670	Col. 8: st. Fad. 5 lies Fad. 6. 10.
	40	6	—	25 55.34	—	—	9827	
	42	—	—	28 0.46	6 26 34.4	15 42 54.4	—	Bemerkung verfällt.
287.	93	—	47.5	7 22 47.50	—	—	6876	Bemerkung recht.
	126	3	42 23.5	42 44.44	—	—	7460	Col. 8: Fad. 4. 44″.0. Bem. falsch.
289.	6	—	25.3	6 58 57.88	—	—	—	Richtig. Bemerkung verfällt.
290.	89	—	39.5	8 51 0.61	—	—	—	Bemerkung verfällt.
291.	46	—	32 0.3	11 31 18.39	—	—	—	Bemerkung verfällt.
292.	27	—	3.6	11 59 3.60	—	—	—	Bemerkung verfällt.
	29	—	—	59 46.79	—	—	11905	Druckfehler.
	94	—	32.4	12 50 10.93	—	—	—	Bemerkung recht.
294.	83	—	19.4	13 7 49.97	—	—	12738	Bemerkung recht.
295.	5	—	—	13 29 19.90	—	—	12981	Druckfehler.
	124	—	1.0	14 49 30.25	—	—	—	Col. 8: Fad. 7. 11″.2 richtig.
	125	—	44.5	50 44.50	—	—	—	Bemerkung recht.
	126	—	28.0	51 28.00	—	—	—	Bemerkung recht.
	127	—	51.6	52 12.39	—	—	—	Bemerkung recht.
	128	—	31.5	52 31.50	—	—	—	Bemerkung recht.
	129	—	41 :	53 0	—	—	—	Bemerkung recht.
	130	—	54 29.2	54 49.96	—	—	—	Col. 8: Fad. 4. st. 51″.0. l. 50″.0. Bem. [recht.
297.	65	—	55 42.5	15 55 42.50	—	—	15150	
299.	103	—	23.6	14 56 3.79	—	—	14200	Bemerkung recht.
300.	126	3	—	17 32 32.43	—	—	17064	
301.	131	—	43.8	15 33 43.79	—	—	—	Col. 8: Fad. 5. 4″.4. Bem. verfällt.
302.	2	—	—	14 2 22.82	4 40 29.2	24 41 50.8	13425	
	3	—	—	3 28.09	3 43 59.3	25 38 20.7	13437	
	24	—	—	—	3 12 18.5	26 10 1.5	—	Bemerkung verfällt.
	76	—	6.8	15 12 27.99	—	—	—	Bemerkung zu No. 77 verfällt.
303.	77	—	—	15 34 42.35	8 50 41.7	18 7 21.7	14793	
305.	51	—	—	16 40 53.58	—	—	15987	Col. 8: st. 42′ 37″ lies 42′ 27″.
	84	—	—	—	10 56 50.9	20 13 50.9	16431	
308.	36	—	32.5	18 11 50.36	—	—	18057	
	45	—	59.2	18 20.47	—	—	18220	Bemerkung darnach zu ändern.
	46	—	23.8	18 23.85	—	—	—	Bemerkung recht.
310.	113	—	33.3	18 55 52.46	—	—	18999	Bemerkung recht.
311.	16	—	—	19 37 12.96	4 19 7.3	23 36 47.3	19910	
	55	—	—	—	—	24 49 21.2	—	Reductionsfehler.
313.	38	—	—	2 30 56.81	4 52 46.1	24 10 36.1	—	
	88	—	—	—	5 31 58.1	24 49 48.1	2253	

Zone	No.	Fad.	Beob. Zeit	T.	Microsc. I.	Südl. Decl.	Öltzen	Anmerkungen
			′ ″	h ′ ″	° ′ ″	° ′ ″		
314.	56	—	—	0 44 17.41	—	—	—	Druckfehler.
315.	66	—	47.4	0 28 5.05	—	—	—	Bemerkung recht.
317.	50	—	—	—	6 23 49.2	22 58 10.8	1082	
318.	106	—	9.2	3 27 39.02	—	—	2366	Col. 8: Fad. 3. st. 18″.0 lies 19″.0.
	107	—	28 36.4	29 16.77	—	—	2376	
	108	—	29 41.6	30 11.73	—	—	2386	
	109	—	—	29 56.46	—	—	2383	
	110	—	—	30 59.30	—	—	2395	
	113	—	—	—	2 33 54.7	16 47 35.3	2447	
319.	47	—	—	—	8 17 54.9	21 3 55.1	—	
	114	—	—	—	9 13 34.8	20 8 15.2	960	
320.	11	6	—	3 10 15.16	—	—	—	Bemerkung recht.
	108	6	—	4 14 32.54	—	—	—	Bemerkung recht.
	118	—	—	—	10 17 33.0	19 4 17.0	3120	
322.	29	—	—	2 53 32.99	0 43 22.2	28 40 27.8	1959	No. 29 u. 30 derselbe.
	41	—	—	—	2 22 5.9	27 1 44.1	2059	
	108	—	—	—	1 29 27.0	27 54 23.0	2761	
323.	100	—	—	5 44 31.80	—	—	4358	
	108	6	—	48 28.74	—	—	4435	Bemerkung recht.
	148	5	—	6 9 42.98	—	—	—	Bemerkung verfällt.
	149	—	—	9 43.43	—	—	4880	Druckfehler.
	158	—	—	—	3 10 49.1	26 12 20.9	5022	
329.	39	—	12.5	3 59 52.44	—	—	—	
	40	—	45.8	4 0 25.74	—	—	—	
	41	—	13.1	1 33.18	—	—	—	
	42	—	56.4	1 26.43	—	—	—	
	43	—	38.5	2 18.59	—	—	—	
	44	—	11.2	2 51.28	—	—	—	
	45	—	56.2	3 56.20	—	—	—	
	46	—	31.0	4 31.00	—	—	—	
	47	—	15.2	5 55.21	—	—	—	Col. 8: Fad. 2. st. 26″.4 lies 25″.4.
	48	—	5.7	6 5.70	—	—	—	
	66	—	16 44.5	17 24.83	—	—	3054	Bemerkung recht.
	67	—	17 31.6	16 51.61	—	—	—	Bemerkung recht.
	99	—	—	—	0 15 49.6	19 5 30.4	—	Bemerkung verfällt.
	126	—	8.8	4 54 38.72	—	—	3578	
330.	54	—	50 44.0	6 50 13.01	—	—	—	Bemerkung recht.
331.	106	—	—	—	2 20 3.0	17 0 37.0	1276	
332.	10	—	32 22.8	3 31 51.23	—	—	—	Bemerkung verfällt. 11.
335.	55	—	—	—	10 3 54.5	29 20 5.5	—	
336.	56	—	21.4	1 43 37.72	—	—	—	Bemerkung verfällt.
	57	—	3.0	44 19.35	—	—	1125	Bemerkung recht.
	58	—	24.0	44 40.34	—	—	1130	Bemerkung recht.
	59	—	4.0	45 20.36	—	—	1136	Bemerkung recht.
	60	—	30.0	45 46.32	—	—	1145	Bemerkung recht.
	105	—	25.0	2 22 40.81	—	—	1591	
339.	47	—	52.5	2 1 22.75	—	—	—	Bemerkung recht.
	78	—	22.7	19 53.01	—	—	—	Richtig.
340.	5	—	26 46.8	—	—	—	—	Druckfehler.
	41	—	—	—	4 17 53.9	15 2 36.1	7493	
	84	—	—	—	3 49 37.8	15 30 52.2	8177	
	85	—	—	—	—	15 31 26.7	8194	Druckfehler.
341.	33	5	—	3 28 17.98	—	—	2372	Bemerkung recht.
342.	61	7	—	6 37 51.80	—	—	5600	
	64	—	32.2	38 52.46	—	—	—	Bemerkung verfällt.
345.	130	—	—	—	2 48 46.6	16 31 43.4	—	Bemerkung verfällt.
346.	4	—	—	—	6 46 56.3	22 34 23.7	—	
	37	—	—	—	8 28 27.4	20 52 52.6	—	
	141	—	—	—	6 47 24.8	22 33 55.2	3217	
350.	7	—	—	4 3 4.70	—	—	2858	Col. 8: Fad. 4. 4″.7. Bem. falsch.

Zone	No.	Fad.	Beob. Zeit	T.	Microsc. I.	Südl. Decl.	Öltzen	Anmerkungen
			′ ″	h ′ ″	° ′ ″	° ′ ″		
352.	27	5	—	7 36 8.89	—	—	7283	Bemerkung recht.
	68	—	57.7	57 57.70	—	—	—	Bemerkung verfällt.
	152	—	34.8	8 45 51.84	—	—	9086	Bemerkung recht.
353.	16	—	18.0	5 38 56.08	—	—	—	Richtig.
	17	—	38.0	39 16.08	—	—	—	Col. 8: Fad. 6. st. 50″.2 lies 49″.2.
	18	—	18.5	39 56.53	—	—	—	
	19	—	8.5	40 35.21	—	—	—	
	20	—	57.0	41 57.00	—	—	—	
	21	—	26.6	42 4.42	—	—	—	
355.	66	4	—	4 29 45.45	—	—	—	Columne 8: statt Fad. 4 lies Fad. 5.
357.	74	—	21.5	5 39 38.44	—	—	4297	Bemerkung recht.
	160	—	—	6 30 33.86	2 26 42.9	26 56 27.1	5380	
359.	172	—	38.6	7 3 38.60	—	—	6326	
360.	17	—	—	—	—	—	—	No. 17 u. 19 derselb. Bem. recht.
	134	—	—	—	2 48 18.0	26 34 2.0	6515	
	244	—	—	—	3 58 50.4	25 23 29.6	8057	
361.	80	—	—	10 21 2.82	—	—	10649	Reductionsfehler.
362.	35	—	42.9	6 47 11.49	—	—	5864	
	82	—	—	—	5 31 29.8	23 50 20.2	6527	
364.	2	—	—	6 2 13.35	—	—	4691	Reductionsfehler.
	5	—	—	—	7 17 32.1	22 3 47.9	—	Bemerkung recht.
365.	5	5	—	10 1 29.20	—	—	—	Bemerkung recht.
367.	126	—	—	12 7 27.80	8 25 49.1	17 42 49.1	12029	Bemerkung recht.
	127	—	—	7 12.50	8 30 59.8	17 47 59.8	12025	Bemerkung recht.
368.	56	—	—	—	4 25 2.4	23 43 2.4	8754	
	110	—	—	—	5 13 3.6	24 31 3.6	—	Bemerkung verfällt.
	146	—	39.8	9 21 11.07	—	—	—	Richtig.
	147	—	9.6	21 30.47	—	—	9757	
	148	—	46.4	21 15.15	4 29 40.6	23 47 40.6	9754	12.
	149	—	5.4	22 47.15	—	—	9779	
	150	—	25.4	22 46.34	—	—	9778	
	158	—	53.3	27 14.42	—	—	9864	
	159	—	26.5	27 26.50	—	—	9870	
369.	90	—	—	—	—	—	—	Bemerkung recht.
370.	95	—	3.5	12 16 32.21	—	—	12142	Bemerkung recht.
	112	3	—	28 11.15	—	—	—	Bemerkung verfällt.
371.	1	3	—	12 28 10.65	—	—	12268	
	30	—	—	—	4 28 28.3	23 46 38.3	—	Bemerkung verfällt.
372.	63	—	—	—	10 41 58.1	19 59 8.1	12066	
373.	63	—	—	—	8 25 36.4	27 44 46.4	—	Bemerkung verfällt.
376.	1	—	29 1.0	11 28 21.30	—	—	11509	Bemerkung recht.
	115	—	—	—	—	14 54 40.0	—	Druckfehler.
	162	—	—	—	6 42 0.1	15 58 40.1	12758	
	163	—	—	—	6 36 10.8	15 52 50.8	12752	
377.	38	—	—	—	—	—	—	Bemerkung recht.
	95	—	—	—	8 54 54.0	28 14 4.0	11919	
380.	94	7	11.7	13 47 28.73	—	—	13253	Col. 8: Fad. 6. 0″.6. 13.
381.	105	—	—	—	8 26 6.3	17 43 6.3	13265	
384.	11	—	47.5	14 55 3.47	—	—	—	Bemerkung verfällt.
	100	—	25.:	15 53 41	—	—	15158	
	105	—	21.7	59 21.70	—	—	15277	
	106	—	47.8	16 0 31.44	—	—	—	Bemerkung recht.
	107	—	22.5	0 0.58	—	—	15291	Col. 8: Fad. 6. st. 32″.5 lies 33″.5.
387.	56	—	—	—	4 28 56.0	23 46 56.0	—	Bemerkung verfällt.
388.	5	—	36 2.9	15 35 30.50	—	—	14807	Bemerkung recht.
	97	—	—	—	8 10 52.0	27 30 2.0	16332	Bemerkung recht.
	116	—	—	17 12 29.93	8 19 8.2	27 38 18.2	16668	
389.	26	—	—	—	10 49 37.9	30 9 47.9	15795	
	48	—	53 7.8	16 52 35.08	—	—	16242	14.
	63	—	—	—	11 36 9.5	30 56 19.5	16579	15.

Zone	No.	Fad.	Beob. Zeit	T.	Microsc. I.	Südl. Decl.	Öltzen	Anmerkungen
			′ ″	h ′ ″	° ′ ″	° ′ ″		
389.	85	—	—	—	—	29 26 37.6	—	Druckfehler.
390.	62	3	—	17 19 45.35	—	—	16836	Bemerkung recht.
391.	82	—	—	—	9 35 3.9	18 52 13.9	—	Bemerkung verfällt.
	125	—	—	—	—	—	—	No. 124 u. 125 derselbe. Bem. recht.
	177	—	—	18 26 16.80	9 22 32.9	18 39 42.9	18429	
393.	81	m	—	17 32 46.26	—	—	17087	Bem. recht. (m = bewegl. Faden.)
394.	41	—	25.3	19 35 42.45	—	—	—	Bemerkung verfällt.
	94	4	34.3	20 14 34.17	—	—	20453	Col. 8: Fad. 5. 55″.5. Bem. recht.
395.	3	—	39.4	6 32 59.38	—	—	5440	
	7	—	—	—	1 41 12.8	17 39 17.2	5532	16.
	27	—	—	—	—	17 44 —	—	Bemerkung recht.
	39	6	—	57 37.57	—	—	—	Bemerkung verfällt.
	46	—	—	—	1 54 1.0	17 26 29.0	6260	
396.	5	—	44.3	6 36 1.28	—	—	—	Richtig.
397.	13	4	25.5	7 11 25.50	—	—	6540	
	16	—	21.6	12 41.24	—	—	6583	Bemerkung recht.
398.	133	5	—	8 43 55.16	—	—	—	Bemerkung recht.
399.	158	7	—	9 3 0.17	—	—	9409	
	165	—	36.6	10 16.06	—	—	—	Richtig.
	166	—	7.8	10 47.24	—	—	9543	
	167	—	41.7	11 11.04	—	—	9548	
400.	63	—	—	8 39 16.95	—	—	8945	Reductionsfehler (Druckfehler?)
401.	26	—	3 32.4	11 2 59.71	—	—	11193	Bemerkung recht.
402.	10	—	—	—	8 31 3.5	17 48 3.5	8203	
	14	6	2.5	8 7 32.40	—	—	—	Col. 8: Fad. 7. 12″.7. Bem. recht.
	34	—	45.8	18 25.57	—	—	—	Richtig.
	35	—	34.2	19 34.20	—	—	8522	
	36	—	43.3	19 43.22	—	—	8524	Col. 8: Fad. 5. st. 2″.2 lies 3″.2.
	37	—	13.7	20 13.70	—	—	8539	
	105	—	28.0	56 47.83	—	—	9282	Bemerkung recht.
404.	87	—	—	14 21 8.00	—	—	13660	Druckfehler.

Anmerkungen zu dem vorstehenden Fehlerverzeichniss.

1. Im Originale war der 7te Faden von No. 11 eingetragen 30″.4 —2″, der von No. 11 26′ 56″.6 —2″; der Fehler war aber bei No. 11 nur 1″, und ist bei No. 12 nach der falschen Seite corrigirt worden; die richtige Lesung für No. 11 ist daher 29.4; der Fehler von +1″ hatte aber auch schon bei No. 10 stattgefunden, und ist da also Fad. 5 zu lesen 56″.1. Bei No. 13 ist nun der Fehler wahrscheinlich falsch corrigirt, um —2″ statt —1″, so dass auch die Durchgänge von No. 13 bis 15 noch um +1″ zu corrigiren sind. Ausserdem sind aber die Declinationen von No. 11 und 12 um 1° zu corrigiren, und bei No. 14 (Oeltzen 13743) hat dieser einen Reductionsfehler von 1″ gemacht, so dass also seine AR. die Correction +2″ erfordert.
2. Ein Fehler von +10″, der bei No. 31 entdeckt und verbessert ward, hat nach dem Zeugniss einer Meridianbeobachtung von No. 29 und der Durchmusterungszone No. 144 schon bei No. 29 und 30 stattgefunden; dieselben Beobachtungen haben zugleich gezeigt, dass bei allen diesen 3 Sternen die Zeitminute falsch supplirt ist.
3. Die Minuten bei den Nummern 71—74 waren im Originale ursprünglich der Reihe nach eingetragen 32, 34, 34, 35, und als bei dem letzten Sterne der Fehler von 5′ entdeckt wurde, ist auch noch im Originale dieser und der erste richtig, aber sonderbarerweise 72 und 73 nur um 4′ corrigirt worden. Bei No. 72 hat Oeltzen einen Rechnungsfehler von 1″ gemacht.
4. Auch so corrigirt ist die AR. noch 1″.5 zu klein; vielleicht ganz unsichere Beobachtung.
5. Ursprünglich 19 39.5 beobachtet, und dann beigeschrieben +1″! Die neuern Beobachtungen zeigen aber, dass der Fehler von 1″ erst nach der Beobachtung begangen ward.

6. Die südliche Decl. ist etwa 30″ bis 40″ zu klein; denn es exsistirt hier nur ein Stern, und hätte zur Zeit der Beobachtung noch ein andrer hier gestanden, so wäre es auffallend, dass der andre nicht beobachtet wäre; aber im Original sind alle Zahlen deutlich.
7. Im Original steht: »Zeitsecunde zweifelhaft.« Sie ist wirklich 1″ zu gross, und Fad. 7 ist daher 12 0.2 zu lesen; die andern 20″ bei T sind Schreibfehler der Reinschrift.
8. Das Original hat deutlich 50.5; es ist dies aber sicher ein Schreibfehler statt 15″.5.
9. Die Correctur p. 426 ist unrichtig; die Zeitminute ist 58, und der Stern, nach welchem jene Correctur gemacht wurde, ein anderer.
10. In der Anmerkung des Textes ist ein Fehler; Fad. 5 würde für T 51″.52 geben, es ist also nicht Fad. 5 sondern Fad. 6 beobachtet, der T 41″.70 giebt, und also nichts entscheidet; eine Beobachtung 1853 März 18 zeigt aber, dass die Beobachtung an Fad. 4 richtig ist.
11. In der Declination ist ein Fehler; die Secunden waren ursprünglich 37″.1 abgelesen, und sind nachher in 29″.0 geändert; sie müssten aber etwa 15″ oder 16″ gewesen sein.
12. Die Minute des Microscops war ursprünglich 29 eingetragen, und dann in 31 geändert, aber, wie eine neuere Beobachtung zeigt, mit Unrecht.
13. Fad. 6 war fortgelassen, wahrscheinlich weil er ziemlich bedeutend von Fad. 7 abwich, den ich für richtiger hielt; er giebt für T 28″.54. Neuere Beobachtungen stimmen besser mit dem Mittel aus beiden Fäden.
14. Der Stern ist mehrmals vergebens gesucht; ich habe angenommen, dass die AR. nicht 10″, sondern 40″ zu gross ist; aber auch so stimmt die Position schlechter mit den neuern, als man selbst bei —29° erwarten sollte.
15. Nur unter der Annahme, dass die Schraube nach der falschen Seite abgelesen ist, mit den neuern Bestimmungen in Uebereinstimmung zu bringen.
16. Im Original Minute des Microscops ursprünglich 41, und dann fälschlich in 42 geändert.

Verbesserungen in Columne 8.

Zusätze zu dem Verzeichnisse Bd. II. p. 424 ff.

Pag.	Zone.	
28	219	7. Note st. anderes l. anderer.
65	238	Ueberschrift st. Zone 230 l. Zone 238.
75	243	Hülfstafel für k. 20u 30′ st. —34″.72 l. —34″.82.
204	—	Ueberschrift der Seite st. Z. 301 l. Z. 310.
227	313	st. 0″.5 F. l. 0°.5 F.
254	336	Hülfstafel für k. 1u 0′ st. +5″.12 l. +4″.12.
287	350	Note st. 32 l. 52.
292	352	Hülfstafel Ueberschrift st. D = —16° l. D = —28°.
297	353	Hülfstafel Ueberschrift st. D = —16° l. D = —30°.
327	361	Hülfstafel Ueberschrift st. D = —20° l. D = —28°.
341	367	Hülfstafel für k. 11u 20′ st. +20″.51 l. +29″.51.
348	369	90. Der Stern ist ein Doppelstern; also Bem. recht.
360	374	Hülfstafel für d. 11u 0′ st. +38″.1 l. +39″.1.
		11 10 st. + 39.8 l. + 38.8.
381	385	Hülfstafel Ueberschrift st. D = —16° l. D = —20°.
400	395	Hülfstafel Ueberschrift st. D = —16° l. D = —18°.
416	401	Hülfstafel Ueberschrift st. D = —03° l. D = —30°.

Verbesserungen zu den Lalande'schen Beobachtungen in den Mémoires de Paris 1789 p. 206 bis 223 und 1790 p. 369 bis 393.

Die Nummern nach Fedorenko.

Seite	Zeile	Catal.	
206	1	2927	ZD. st. 0° 19′ 39″ l. 0° 20′ 39″.
	17	3125	ZD. st. 0 28 8 l. 0 27 53.
	23	3327	ZD. st. 3 35 2 l. 3 37 2.
	27	3424	ZD. st. 2 28 41 l. 2 38 41.
	35	3552	ZD. st. 2 13 35 l. 3 13 35.
	38	3688	ZD. st. 2 0 21 l. 2 0 51.
	41	3766	ZD. st. 0 25 0 l. 0 20 0.
	45	3778	ZD. st. 0 9 2 l. 0 24 2.
	46	3811	Fad. 1 st. 59 8 l. 60 8, Fad. 2 st. 60 34 l. 60 44 ZD. st. 3 12 45 l. 3 12 15.
	47	3833	Die ARen dieser Sterne sind vertauscht;
	48	3841	bei Fed. schon corrigirt.
	55	4635	Fad. 3 st. 16 2 l. 26 2, ZD. st. 3 34 24 l. 2 34 24.
	58	4671	Die ZDen dieser beiden Sterne sind ver-
	59	4670	tauscht und st. 3 31 35 zu lesen 3 36 35.
207	6	2964	ZD. st. 88 4 48 l. 89 4 48.
	35	3440	ZD. st. 88 52 7 l. 88 57 7.
	49	3783	st. Fad. 2 48 15.5 l. Fad. 3 48 15.5.
	68	4108	ZD. st. 89 54 1 l. 88 54 1.
	78	4247	ZD. st. 88 27 55 l. 88 28 55.
	87	4428	ZD. st. 0 56 53 l. 0 57 23.
	100	82	Fad. 3 st. 53 23 l. 52 53.
	103	107	Fad. 3 st. 60 25 l. 60 35; bei Fed. corrigirt, aber nicht angezeigt.
	108	151	ZD. st. 87 45 12 l. 87 50 12.
	121	313	ZD. st. 88 11 15 l. 88 11 0.
208	31	4267	Fad. 2 statt 38 51.2 wahrscheinlich 38 5.2 zu lesen.
	53	3046	Fad. 3 st. 51 33 l. 50 33.
	85	3397	ZD. st. 3 37 33 l. 3 36 33.
	90	3449	ZD. st. 2 51 58 l. 2 58 58.
	102	3629	Fad. 3 st. 52 39.5 wahrscheinlich 52 36.5 zu lesen.
	109	3753	ZD. st. 2 43 3 l. 2 43 33.
	115	3813	ZD. st. 3 8 55 l. 3 8 25.
209	13	4210	ZD. st. 1 40 15 l. 1 35 15.
	23	4398	ZD. st. 3 22 34 l. 3 2 34.
	108	3280	ZD. st. 4 27 21 l. 4 22 21.
	121	3447	Die ZDen dieser beiden Sterne sind ver-
	122	3446	tauscht.
	124	3469	ZD. st. 4 51 0 l. 4 56 0.
210	3	3535	Fad. 3 st. 35 53.5 l. 35 48.5.
	7	3605	ZD. st. 5 22 20 l. 5 23 20.
	9	3650	Die ZDen dieser beiden Sterne sind ver-
	10	3647	tauscht.
	20	3810	ZD. st. 5 37 24 l. 5 37 39.
	31	3984	ZD. st. 5 13 53 l. 4 13 53.
	36	4061	st. Fad. 2 u. 3 l. Fad. 1 5 3 Fad. 2 5 46.
210	37	4071	ZD. st. 5° 43′ 40″ l. 5° 33′ 25″.
	63	4469	Alle Fäden dieser beiden Sterne sind um 1′ zu vermindern, die ZD. des ersten st.
	64	4471	5 3 54 l. 5 3 24.
	80	2922	ZD. st. 7 44 9 l. 7 39 9.
	97	3057	ZD. st. 7 30 59 l. 7 35 59.
	119	3360	Fad. 3 st. 0 46.5 l. 0 51 ZD. st. 6 46 27 l. 6 51 27.
	120	3363	Fad. 2 st. 0 51 l. 0 46.5; bei Fed. corrigirt.
	125	3524	ZD. st. 6 28 56 l. 6 23 56.
	126	3573	Fad. 3 st. 41 44.5 l. 41 54.5.
211	2	3614	ZD. st. 6 56 54 l. 6 41 54.
	16	3884	ZD. st. 7 49 30 l. 7 54 30.
	18	3940	Alle Fäden dieser beiden Componenten des Doppelsterns Σ. 2840 sind um 1′ zu ver-
	19	—	mindern.
	26	4129	st. Fad. 2 16 15 l. Fad. 3 16 15.
	78	3313	ZD. st. 8 44 28 l. 8 49 28.
	93	3517	ZD. st. 9 33 30 l. 9 36 30.
	114	3804	ZD. st. 9 57 13 l. 9 57 43.
	120	3919	Fad. 2 st. 41 45 l. 41 55 } bei Fed. corri-
	121	3920	Fad. 2 st. 41 45 l. 41 55 } girt.
212	16	4331	Fad. 3 st. 517 l. 51 37.
	24	4459	ZD. st. 10 1 12 l. 10 6 12.
	27	4536	ZD. st. 9 55 34 l. 8 55 34.
	43	3024	Fad. 3 st. 45 53 l. 44 53.
	57	3186	ZD. st. 10 5 56 l. 10 7 56.
	58	3196	ZD. st. 10 22 22 l. 10 27 22.
	62	3251	ZD. st. 11 1 44 l. 11 8 44.
	70	3335	Fad. 1 st. 53 57.2 l. 53 47.2; bei Fed. corrigirt.
	72	3350	ZD. st. 11 59 43 l. 11 54 43.
	80	3463	Fad. 2 st. 55 5 l. 20 55.5.
	81	3465	Fad. 3 22 40 zu löschen; bei Fed. corrigirt.
	82	3468	Fad. 1 st. 21 50.3 l. 20 50.3; hinzuzufügen Fad. 2 21 40 ZD. st. 10 31 56 l. 10 36 56.
	96	3703	Fad. 3 st. 3 41 l. 2 41.
	112	3929	Fad. 2 st. 44 2.7 l. 45 2.7.
	114	3959	Fad. 2 st. 49 31.5 l. 49 3.5.
	119	4187	ZD. st. 11 59 5 l. 11 49 5.
213	4	4441	ZD. st. 11 51 33 l. 11 56 33.
	11	4535	ZD. st. 12 5 6 l. 12 5 36.
	23	24	ZD. st. 11 39 8 l. 11 29 8.
	24	31	ZD. st. 11 41 34 l. 11 40 34.
	92	3560	Fad. 2 st. 39 36.5 l. 39 46.5; bei Fed. corrigirt.
	94	3604	ZD. st. 12 40 6 l. 12 43 5.
	95	3601	ZD. st. 12 42 5 l. 12 40 6.
	117	3985	ZD. st. 12 44 0 l. 12 49 0.

Seite	Zeile	Catal.	
214	35	4619	ZD. st. 12° 5′ 43″ l. 12° 7′ 43″.
	46	231	Beide Fäden um 1′ zu vermindern.
	48	236	ZD. st. 13 37 46 l. 13 37 16.
	71	3164	ZD. st. 15 12 17 l. 15 7 17.
	87	3578	ZD. st. 13 48 51 l. 13 53 51.
	89	3606	Alle Fäden um 1′ zu vermindern.
	100	3875	ZD. st. 14 23 38 l. 14 33 38.
	104	3943	ZD. st. 15 17 13 l. 15 2 13.
	110	4149	ZD. st. 15 21 8 l. 15 11 8; bei Fed. corrigirt.
	113	4219	Alle Fäden um 1′ zu vermindern.
	115	4249	Fad. 2 st. 35 47.7 l. 35 57.7; bei Fed. corrigirt.
	120	4355	Beide Fäden um 1′ zu vermindern.
	127	4416	ZD. st. 14 54 19 l. 14 59 19.
215	13	4578	st. Fad. 2 40 8.2 l. Fad. 1 40 8.2.
	14	4631	ZD. st. 15 29 8 l. 15 24 8.
	61	4472	ZD. st. 18 55 11 l. 18 55 26.
	76	3197	Alle Fäden um 1′ zu vermehren. ZD. st. 16 41 35 l. 16 42 35.
	79	3217	Fad. 2 st. 30 25.2 l. 30 35.2.
	92	3367	ZD. st. 18 29 5 l. 18 24 5. Bei Fed. schon corrigirt, aber nicht angezeigt.
	107	3641	ZD. st. 16 1 46 l. 16 8 46.
	108	3663	ZD. st. 16 45 10 l. 16 43 10.
	110	3732	ZD. st. 16 20 33 l. 16 25 33.
216	26	4325	ZD. st. 17 14 30 l. 17 19 30.
	47	4632	Fad. 1 st. 50 29.2 l. 50 19.2; bei Fed. corrigirt.
	57	47	ZD. st. 16 20 20 l. 16 25 20.
	58	50	ZD. st. 16 19 57 l. 16 24 57.
	66	135	ZD. st. 16 19 38 l. 16 24 38.
	67	141	ZD. st. 16 18 24 l. 16 23 24.
	69	168	ZD. st. 15 55 40 l. 15 57 40.
	71	263	ZD. st. 16 51 14 l. 16 58 14.
	73	279	ZD. st. 17 31 55 l. 17 36 55.
	81 82 83	362 363 364	Alle Fäden dieser 3 Sterne sind um 1′ zu vermehren.
	93	463	Alle Fäden um 1′ zu vermindern.
	108 109	580 582	Alle Fäden dieser beiden Sterne um 1′ zu vermindern. ZD. des 2ten st. 16 29 13 l. 16 24 13.
	110	597	ZD. st. 17 36 13 l. 17 36 43.
	115	648	ZD. st. 16 24 7 l. 16 29 7.
	118	661	ZD. st. 15 38 20 l. 15 43 20.
	121	685	ZD. st. 18 18 0 l. 18 16 0.
	122	696	ZD. st. 17 53 16 l. 17 58 16.
217	2	3084	ZD. st. 19 10 19 l. 19 20 19.
	6	3155	ZD. st. 17 42 48 l. 17 52 48.
	8	3187	Fad. 2 st. 23 8.5 l. 24 8.5, Fad. 3 st. 24 17.5 l. 25 17.5.
	9	3206	Fad. 2 st. 28 55 l. 27 55; bei Fed. corrigirt.
	18	3310	ZD. st. 18 44 15 l. 18 49 15.
	29	3439	Die Position dieses Sterns stimmt sehr gut zu DM. +68° No. 1114, aber die Fäden stimmen sehr schlecht; sie geben reducirt auf den Mittelfaden die Secunden resp. 46.77; 44.00; 41.99, und berechtigen, wie schon Fed. bemerkt hat, zu dem Schlusse, dass die ZD. 19° 42′ 5″ etwa 1° zu gross angesetzt ist. 18° 53′ 30″ würde die beste Uebereinstimmung gewähren; aber in dieser oder einer ähnlichen giebt es in dieser AR. oder einige Minuten früher oder später keinen Stern, und man muss daher wohl annehmen, dass die Zeiten wegen der Schwäche des Sterns so fehlerhaft beobachtet sind.
217	31	*3467	ZD. st. 19 52 30 l. 19 57 30.
	34	3511	ZD. st. 19 39 10 l. 19 39 40.
	36	3553	Fad. 3 st. 39 36 l. 35 36.
	38 39	3585 3592	Alle Fäden dieser beiden Sterne sind um 1′ zu vermindern. Derselbe Fehler kehrt auf p. 218 wieder; wahrscheinlich ist die letztere Stelle nach dieser geändert.
	59 60 61	3882 3889 3883	Die Stelle ist offenbar ganz verderbt; ich lese so: 8 | 21 34 13 | 35 19 | | 18 56 10 8 | 21 34 43.6 | | 36 53.5 | 18 18 — 8 | | 35 49.2 | | 18 47 23 indem ich annehme, dass die ZD. 18 18 — nicht beobachtet und statt deren die des letzten Sterns zweimal abgelesen ist; ich halte diese Correctur für plausibler als Oeltzens.
	66	3954	Fad. 1 st. 47 29 l. 47 26.
	75	4077	ZD. st. 18 51 35 l. 18 56 35.
	79	4105	Fad. 3 st. 13 25 l. 13 35; bei Fed. corrigirt, aber nicht angezeigt.
	85	4190	ZD. st. 18 42 42 l. 18 32 42.
	90 91	4303 4301	Die ZDen dieser beiden Sterne sind verwechselt.
	106	4609	ZD. st. 19 19 42 l. 19 24 42.
	117	41	Fad. 2 st. 9 53.5 l. 8 53.5.
	122	3092	ZD. st. 20 17 16 l. 20 21 16 oder vielleicht 20 21 17; bei Fed. corrigirt.
218	3	3227	ZD. st. 20 11 12 l. 20 11 42.
	30 31	3584 3591	Alle Fäden dieser beiden Stere sind um 1′ zu vermindern. Vrgl. S. 217 Z. 38 u. 39.
	41	3726	ZD. st. 21 56 5 l. 21 57 5.
	62	4034	Fad. 2 st. 2 17 l. 2 21.7, Fad. 3 st. 3 31 l. 3 33.1.
	70	4146	Fad. 3 st. 20 38.5 l. 20 33.5.
	81	4341	ZD. st. 20 15 35 l. 20 45 35.
	90	4571	Fad. 1 st. 37 46 l. 36 46.
	92	4627	st. Fad. 1 50 50.5 l. Fad. 2 50 50.5, st. Fad. 2 51 3.5 l. Fad. 3 52 3.5.
219	4	366	ZD. st. 20 37 52 l. 20 36 52.
	12	409	ZD. st. 20 44 8 l. 20 49 8.
	16 17	446 449	Die ZDen dieser beiden Sterne sind zu vertauschen, und alle Fäden um 1′ zu vermindern.
	25	537	Fad. 3 st. 5 54 l. 5 34; bei Fed. corrigirt.
	26	539	Fad. 3 st. 6 6.2 wahrscheinlich 6 26.2 zu lesen.
	28	546	st. Fad. 2 und 3 l. Fad. 1 8 38.5, Fad. 2 9 56 5.
	34	598	ZD. st. 20 52 12 l. 20 57 12.
	43	662	Fad. 2 st. 61 12.5 l. 60 12.5, Fad. 3 st. 62 31 l. 61 31.
	45	674	ZD. st. 22 16 39 l. 22 16 9.
	49	690	ZD. st. 22 56 40 l. 20 56 40.
	79	3678	Fad. 2 st. 57 6 l. 58 6; bei Fed. corrigirt, aber nicht angezeigt.
	81	3738	ZD. st. 23 53 50 l. 23 58 50, oder wahrscheinlicher 23 59 5. Der Stern hat eine starke EB. in Decl., und nur unter der letztern Annahme lassen sich die Decl. der Nördlichen Zonen und meine 11 neuern von 1860 bis 1865 angestellten Beobachtungen genügend darstellen.

Seite	Zeile	Catal.	
219	84	3793	ZD. st. 23° 18′ 43″ l. 23° 23′ 13″.
	88	3913	ZD. st. 22 23 46 l. 22 28 46.
	99	4134	Fad. 2 st. 16 47 l. 15 47.
	101	4161	ZD. st. 23 32 25 l. 23 37 25.
	110 111	4326 4330	Die Grössen dieser beiden Sterne sind verwechselt. Fad. 2 des 2ten Sterns 49 37 ist vielleicht als Fad. 3 des ersten 48 37 zu lesen; dann stimmt das Mittel aus den 3 Fäd. fast vollkommen mit Struve, aber die einzelnen Fäden stimmen sehr schlecht.
	120	4490	ZD. st. 23 51 40 l. 23 56 40.
220	9	91	ZD. st. 22 51 36 l. 22 51 6.
	16	211	st. Fad. 2 u. 3 l. Fad. 1 7 14, Fad. 2 8 36.
	17	225	Fad. 2 st. 16 4 l. 15 4.
	28	443	Fad. 2 st. 29 47 l. 28 47.
	100	3297	ZD. st. 25 57 27 l. 25 55 27; bei Fed. corrigirt.
	105	3430	ZD. st. 24 27 3 l. 24 27 33.
	121	4617	Fad. 2 st. 48 34.5 l. 48 44.5; bei Fed. corrigirt.
	123	4665	ZD. st. 24 2 35 l. 24 9 35.
221	68	3698	Fad. 3 st. 3 50.5 l. 4 50.5.
222	9	368	ZD. st. 28 22 35 l. 28 22 50.
	33	671	ZD. st. 27 39 36 l. 26 38 36.
	34	680	Die beiden Fäden gehören zu 2 verschiedenen Sternen, die ZD. zu dem 2ten derselben. Es ist zu lesen: 7 │ 4 │ 9 54.5 │ │ 27 37 — │ 4 │ │ 12 21 │ 27 35 30
	36	689	ZD. st. 26 17 21 l. 27 17 21.
	57	864	Beide Fäden sind um 1′ zu vermindern.
	71	3828	ZD. st. 30 33 43 l. 30 33 58.
	82	4141	ZD. st. 28 58 9 l. 29 58 9.
	104	4541	Fad. 3 st. 32 37.2 l. 32 27.2; bei Fed. corrigirt, aber nicht angezeigt.
	106	4604	ZD. st. 29 32 22 l. 29 42 22.
	126	277	ZD. st. 27 53 0 l. 27 58 0.
223	4	340	ZD. st. 29 36 30 l. 29 26 30.
	22	551	ZD. st. 28 49 18 l. 28 48 18.

Mémoires pour 1790.

Seite	Zeile	Catal.	
369	11	4185	Fad. 3 st. 37 51.5 l. 27 51.5, ZD. st. 30 44 59 l. 30 44 44.
	38	278	Fad. 2 st. 28 16 l. 27 16, ZD. st. 31 25 39 l. 30 56 —; die angegebene ZD. ist eine erste Einstellung der folgenden.
	39	276	Fad. 2 st. 28 47 l. 27 47.
	40	285	Fad. 2 8 ist zu tilgen; bei Fed. corrigirt, aber nicht angezeigt.
	57	554	ZD. st. 33 52 25 l. 33 57 25, cf. S. 370 Z. 54.
	58	566	st. Fad. 2 14 49 l. Fad. 1 14 49
	70	703	Fad. 2 st. 24 37.5 l. 23 37.5; bei Fed. corrigirt.
	96	1007	Fad. 1 st. 42 39 l. 41 49.
370	35	74	ZD. st. 34 32 58 l. 34 37 58.; bei Fed. corrigirt.
	54	555	ZD. st. 33 52 36 l. 33 57 36, cf. S. 369 Z. 57. An beiden Stellen derselbe Fehler, wahrscheinlich eine nach der andern geändert.
	64	S. 282	ZD. st. 34 11 45 l. 34 6 45.
	70	S. 297	ZD. st. 35 33 40 l. 35 28 40.
	92	—	ZD. st. 44 0 44 l. 44 5 44. Für diese Zone ist keine Hülfstafel vorhanden. Der Stern ist identisch mit 2220 und 2221.
370	123	2195	st. Fad. 2 53 15 l. Fad. 3 53 15.
	125	2221	ZD. st. 44 0 49 l. 44 5 49; bei Fed. corrigirt.
371	7	2623	Fad. 2 st. 15 52 l. 15 2; bei Fed. corrigirt.
	11	2664	ZD. st. 44 45 43 l. 44 48 43.
	40	3177	Fad. 3 st. 24 28.5 l. 24 8.5. Fedorenko's Note ist unrichtig.
372	2	—	Fad. 2 st. 40 43.7 l. 40 13.7. Die Zone ist nicht berechnet.
	42	2535	ZD. st. 58 15 8 l. 58 15 38.
	49	2681	ZD. st. 53 3 20 l. 53 3 50.
	53	2765	ZD. st. 54 42 29 l. 54 42 14.
	66	S. 167	Fad. 2 st. —18 l. 42 18, ZD. st. 51 59 10 l. 51 59 25.
	74	3209	ZD. st. 54 57 31 l. 54 57 46.
	76	3341	st. Fad. 2 56 45 l. Fad. 3 59 45.
	95	4285	Fad. 1 st. 39 9 l. 40 9, ZD. st. 51 45 37 l. 51 45 52.
	96	4305	Fad. 2 st. 46 22 l. 47 22, ZD. st. 51 45 24 l. 51 50 24.
	118	319	Fad. 2 st. 45 52.5 vielleicht 45 30.5 zu lesen?
	123	426	st. Fad. 2 21 56.7 l. Fad. 3 21 56.7.
	125	459	ZD. st. 54 53 19 l. 54 53 4.
373	2	471	ZD. st. 52 21 50 l. 52 31 50; bei Fed. corrigirt.
	28	2640	Die Zeit ist offenbar fehlerhaft; man müsste st. Fad. 3 19 12 lesen Fad. 1 16 6.2, eine zu gewagte Conjectur.
	37	2840	ZD. st. 61 38 19 l. 61 37 49.
	41	2879	ZD. st. 65 5 30 l. 65 6 30.
	45	2898	st. Fad. 2 28 19.5 l. Fad. 3 28 19.5.
	48	2903	ZD. st. 62 25 15 l. 62 35 30.
	50	2906	Fad. 3 st. 43 25 l. 43 2.5.
	58	2942	ZD. st. 62 20 19 l. 62 25 49 oder vielleicht 62 25 39.
	59	2950	ZD. st. 59 40 15 l. 59 40 45.
	62	2990	Fad. 2 st. 35 48 wohl 35 45 zu lesen.
	63	2997	ZD. st. 63 23 16 l. 63 28 16.
	86	3569	ZD. st. 65 10 43 l. 65 10 28.
	89	3686	Fad. 2 st. 59 22.5 l. 58 22.5.
	91	3751	Fad. 2 st. 10 49 l. 9 49.
	92	3756	ZD. st. 63 31 3 l. 63 36 3.
	104	4028	Fad. 3 st. 2 29.2 l. 1 29.2.
	105	4052	Fad. 3 st. 5 48 l. 4 48, ZD. st. 59 48 25 l. 59 44 25.
	111	4159	Fad. 1 st. 20 37.5 l. 19 37.5.
	117	4368	Fad. 3 st. 57 59 l. 56 59.
374	3	36	ZD. st. 59 7 4 l. 59 7 34.
	27	465	st. Fad. 2 36 31.5 l. Fad. 3 36 31.5.
	85	748	ZD. st. 88 18 17 l. 89 18 17.
	93	903	ZD. st. 0 29 16 l. 0 29 46.
	100 101	1421 1437	Die ZDen dieser beid. Sterne sind vertauscht. Z. 100 Fad. 3 st. 51 16 l. 52 16.
	115	1577	ZD. st. 1 48 26 l. 1 53 26.
	118	1612	Fad. 1 st. 47 26.5 l. 48 26.5.
	119	1613	Fad. 1 st. 47 49.5 l. 48 49.5.
	168	—	ZD. in vielen Exemplaren undeutlich; sie ist 1 20 20.
375	16	1864	ZD. st. 87 17 52 l. 87 7 52.
	23	1923	ZD. st. 89 3 14 l. 89 9 14.
	77	756	ZD. st 2 10 0 l. 2 10 45 oder 2 10 30.
	95	822	ZD. st. 2 11 36 l. 2 10 36.
	101	848	st. Fad. 1 und 2 l. Fad. 2 54 6.5, Fad. 3 54 44.5.

Seite	Zeile	Catal.	
375	121	959	ZD. st. 4° 18′ 40″ l. 4° 23′ 40.″
376	9	1072	ZD. st. 4 0 20 l. 3 45 20.
	10	1080	ZD. st. 1 35 39 l. 1 38 39.
	11	1081	ZD. st. 1 35 47 l. 1 38 47.
	58	1592	Fad. 2 st. 42 58 l. 41 58.
	63	1617	ZD. st. 2 0 51 l. 2 0 6.
	74	1704	ZD. st. 1 17 18 l. 1 22 18; bei Fed. corrigirt.
	81	1769	ZD. st. 3 7 52 l. 3 8 52.
	99	1954	Fad. 2 st. 40 45.5 l. 39 45.5.
	120	2233	Die Zeiten dieser beiden Sterne sind ganz umgestellt. Es ist zu lesen:
	121	2234	7 | 13 7 59 | | | 1 59 1 6 | 13 8 39 | 9 18 | | 1 54 30
377	2	2312	ZD. st. 3 59 55 l. 3 59 25.
	4	2325	ZD. st. 4 12 28 l. 2 12 28.
	7	2360	ZD. st. 4 15 11 l. 4 16 11.
	22	2459	Die ZDen sind verwechselt, die erste st. 1 38 58 l. 1 28 58.
	23	2455	
	78	1244	ZD. st. 5 45 42 l. 5 15 42.
	89	803	ZD. st. 6 38 38 l. 6 43 38.
	92	825	ZD. st. 8 5 0 l. 8 7 0; bei Fed. corrigirt.
	106	919	st. Fad. 2 und 3 l. Fad. 1 14 37.8, Fad. 2 15 21.5.
378	13	1167	ZD. st. 7 14 13 l. 7 9 13.
	15	1194	ZD. st. 6 16 55 l. 6 21 55 } bei Fed. corrigirt.
	39	1533	ZD. st. 9 0 5 l. 9 1 5 }
	42	1555	Beide Fäden sind um 1′ zu vermindern; bei Fed. corrigirt, aber nicht angezeigt.
	43	1564	ZD. st. 6 20 0 l. 6 21 0.
	59	1752	Gr. st. 6 l. 9.
	101	2044	ZD. st. 5 38 53 l. 5 28 53.
	116	2192	ZD. st. 8 37 40 l. 8 37 10.
	120	2215	ZD. st. 4 8 45 l. 4 8 15.
	123	2229	ZD. st. 5 38 9 l. 6 38 9.
379	18	2431	Fad. 3 st. 10 6 l. 9 6.
	24	2467	ZD. st. 5 49 45 l. 5 39 45.
	46	2667	Fad. 3 st. 31 46.5 l. 30 56.5; bei Fed. corrigirt.
	47	2670	ZD. st. 6 14 15 l. 6 19 15.
	49	2701	ZD. st. 7 39 23 l. 7 34 23.
	52	2718	ZD. st. 4 42 30 l. 4 37 30.
	53	2725	Fad. 3 st. 59 20 l. 59 15.
	68	2781	ZD. st. 13 6 8 l. 13 6 38.
	86	807	st. Fad. 1 und 2 l. Fad. 2 39 33.5, Fad. 3 40 22.5.
	94	853	ZD. st. 8 53 42 l. 8 55 42.
	112	—	Fad. 3 st. —9.5 l. 30 9.5.
	113	975	ZD. st. 8 39 30 l. 8 29 30.
380	26	1711	st. Fad. 1 und 2 l. Fad. 2 21 8.5, Fad. 3 21 54.5.
	41	1835	Beide Fäden sind um 1′ zu vermindern.
	59	2045	st. Fad. 1 und 2 l. Fad. 2 6 35.2, Fad. 3 7 22.
	69	2099	Fad. 3 st. 25 54.5 vielleicht 25 44.5 zu lesen.
	101	1145	Fad. 2 st. 24 12.5 l. 23 12.5.
	102	1152	Fad. 1 st. 24 26 l. 23 26.
	104	1168	ZD. st. 8 41 52 l. 10 41 52.
	121	863	ZD. st. 12 55 49 l. 12 40 49.
381	7	955	st. Fad. 2 26 57.5 l. Fad. 1 26 57.5 Comes C. 12 Lyncis.
	8	957	Fad. 3 st. 28 36 l. 28 37.
	18	1308	ZD. st. 8 11 18 l. 9 11 18.
	22	1360	Alle Zeiten dieser beiden Sterne sind um 1′ zu vermindern.
	23	1362	
381	44	1655	st. Fad. 1 1 35 l. Fad. 2 1 35; bei Fed. corrigirt.
	84	2219	ZD. st. 9 56 36 l. 8 56 36.
	99	—	Fad. 2 st. 36 34.6 l. 39 34.6; nicht berechnet, weil zu weit aus der Zone.
	119	2562	ZD. st 7 39 21 l. 7 34 21.
382	110	1844	Fad 3 st. 5 47 l. 4 47.
	115	1931	ZD. st. 12 23 40 l. 12 23 10.
383	15	2250	Fad. 2 st. 15 40 l. 15 39. Die Bemerkung von Fedorenko ist sicher irrig.
	24	2441	Fad. 1 st. 11 3.4 l. 12 3.4.
	33	2559	ZD. st. 13 37 42 l. 13 37 12.
	36	2601	ZD. st. 12 37 54 l. 12 42 54.
	45	2698	ZD. st. 12 16 18 l. 12 17 3.
	56	985	ZD. st. 15 52 30 l. 15 57 30.
	69	1199	ZD. st. 16 29 30 l. 16 24 30; bei Fed. corrigirt.
	89	1380	ZD. st. 13 47 22 l. 13 42 22.
	114	1747	Fad. 1 st. 10 35 14 l. 9 35 14.
384	15	2144	ZD. st. 14 4 0 l. 14 9 0.
	31	2440	Fad. 1 st. 11 0.5 l. 10 1.5.
	46	2642	ZD. st. 13 54 14 l. 13 54 44.
	72	2872	ZD. st. 12 32 0 l. 12 32 15.
	87	847	ZD. st. 17 7 38 l. 17 17 38.
	94	946	Fad. 3 st. 24 57.5 l. 23 57.5.
	104	1111	Fad. 3 st. 15 45.6 l. 11 45.6.
	106	1128	ZD. st. 17 17 45 l. 17 47 45; bei Fed. corrigirt.
	114	1239	ZD. st. 17 17 0 l. 17 22 0.
385	12	1439	ZD. st. 17 44 27 l. 17 45 27.
	27	1610	Fad. 3 48 58.5 ist fehlerhaft; er gehört vielleicht zu einem Sterne, dessen ZD. nicht angegeben ist.
	32	1637	ZD. st. 15 3 50 wahrscheinlich 15 3 35 zu lesen.
	38	1725	Gr. st. 7 l. 5.
	39	1735	Gr. st. 5 l. 7.
	50	2158	Fad. 2 st. 43 5 l. 42 5.
	96	2606	Fad. 1 st. 5 19 l. 4 19.
	118	1222	st. Fad. 2 45 23.2 l. Fad. 3 45 23.2. ZD. st. 18 11 24 wahrscheinlich 18 11 54 zu lesen.
386	34	1853	ZD. st. 19 26 55 l. 19 21 55; cf. S. 387 Z. 5.
	42	1920	ZD. st. 16 37 18 l. 16 27 18.
	49	2090	Fad. 2 st. 22 24.5 l. 22 34.5; bei Fed. corrigirt.
	62	2227	ZD. st. 19 30 49 l. 19 31 4.
	84	988	Fad. 3 47 1 ist offenbar fehlerhaft; wahrscheinlich sind statt der Minuten und Secunden zu lesen Secunden und Zehntel, und da 1 und 5 im Druck oft verwechselt sind, also 39 47.5. aber auch so giebt der Faden immer noch nahe anderthalb Secunden zu wenig gegen Faden 2 und die bekannte AR. des Sterns.
	102	1242	ZD. st. 21 46 45 l. 21 41 45.
	109	1316	ZD. st. 20 18 56 l. 20 18 26.
	115	1408	Fad. 2 st. 43 52.2 l. 42 52.2.
	120	1700	Alle Fäden dieser beiden Sterne sind um 1′ zu vermindern.
	121	1701	
387	5	1854	ZD. st. 19 27 0 l. 19 22 0; cf. S. 386 Z. 34.
	15	1997	ZD. st. 21 16 10 l. 21 13 10.
	19	2016	Fad. 1 st. 58 44.2 l. 58 54.2, Fad. 2 st. 60 1 wahrscheinlich 60 7 zu lesen. So stimmen die Fäden unter einander und mit dem

Seite	Zeile	Catal.	
			Himmel überein. Fedorenko's Correctur der ZD. um 1° ist unstatthaft.
387	20	2017	Fad. 3 st. 61 24.5 l. 60 24.5.
	34	2184	ZD. st. 20 52 32 l. 20 52 17.
	48	2345	ZD. st. 21 9 18 l. 21 9 48.
	62	2462	ZD. st. 19 52 58 l. 19 52 43 oder vielleicht 19 52 38.
	63	2483	Alle Zeiten sind um 1' zu vermindern.
	64	2490	Fad. 1 st. 25 39 l. 24 39, Fad. 2 st. 26 52.5 l. 25 52.5.
	68	2512	ZD. st 18 16 58 l. 18 21 58 } bei Fed. corrigirt.
	82	2783	Fad. 3 st. 24 31 l. 23 31 }
	86	2813	Alle Zeiten sind um 1' zu vermehren.
	89	2847	ZD. st. 19 22 42 l. 19 22 12.
	90	2861	Fad. 3 st. 58 41 l. 57 41.
	108	1177	Fad. 1 st. 32 31 l. 32 3.1 oder wahrscheinlicher 32 3.5.
	110	1204	ZD. st. 23 23 10 l. 23 28 10.
	112	1277	Fad. 3 st. 58 28 l. 48 28.
388	34	2036	ZD. st. 22 34 2 l. 22 29 2; bei Fed. corrigirt.
	66	2482	Fad. 2 st. 25 27.8 l. 5 27.8.
	77	2580	ZD. st. 22 3 0 l. 22 33 0.
	90	2738	Fad. 3 st. 6 48 l. 6 38.
	98	2798	ZD. st. 20 14 24 l. 20 14 54.
	111	2858	} Die ZDen und Grössen dieser beiden Sterne sind vertauscht.
	112	2859	}
389	16	1248	Fad. 1 52 34.2 ist zu löschen; es ist eine Wiederholung des Faden 3 des vorigen Sterns; st. Fad. 2 u. 3 l. Fad. 1 51 36, Fad. 2 53 9.
	30	1634	Fad. 1 st. 52 38 l. 50 38.
	43	1807	} Die ZDen dieser beiden Sterne sind vertauscht.
	44	1803	}
	54	2014	ZD. st. 24 12 30 l. 24 2 30.
	56	2062	Fad. 3 st. 14 22 l. 13 22, ZD. st. 23 31 0 l. 23 32 0.
	67	2231	ZD. st. 25 1 8 l. 25 1 38.
	74	2359	ZD. st. 24 11 18 l. 24 15 18.
	79	2404	ZD. st. 25 8 38 l. 25 3 38.
	80	2408	ZD. st. 25 8 47 l. 25 3 47.
	83	2519	ZD. st. 24 18 47 l. 24 18 17.
	86	2585	ZD. st. 25 16 46 l. 25 21 46.
390	10	1188	ZD. st. 25 37.5 l. 25 33 50.
	12	1273	Fad. 3 st. 58 21.5 l. 51 21.5.
	13	1258	ZD. st. 27 32 13 l. 27 37 13.
	16	1310	Fad. 1 st. 5 2 l. 7 2.
	17	1321	ZD. st. 26 31 14 l. 26 31 44.
	18	1330	ZD. st 25 22 16 l. 25 27 16.
	22	1373	ZD. st. 30 1 12 l. 30 1 42.
	36	1855	Fad. 2 st. 2 27.5 l. 7 27.5, ZD. st. 29 37 23 l. 29 37 53.
	45	2024	ZD. st. 29 47 14 l. 29 43 14.
	55	2196	ZD. st. 27 41 9 l. 27 43 9.
	75	2619	ZD. st. 27 58 25 l. 27 53 25.

Seite	Zeile	Catal.	
391	11	1690	ZD. st. 28° 54' 38" l. 28° 54' 53".
	17	1750	ZD. st. 29 17 36 l. 29 18 36.
	18	1768	Fad. 3 44 33.5 zu tilgen.
	19	1771	Hinzuzufügen Fad. 3 44 33.5.
	24	1801	Fad. 3 st. 59 48 l. 53 48; bei Fed. corrigirt.
	31	2052	st. Fad. 2 8 41.7 l. Fad. 3 8 41.7. Comes sequentis Str. dpl. 1625.
	38	2237	Fad. 3 zu tilgen, ist Fad. 3 des folgenden mit falscher Minute.
	39	2259	st. Fad. 1 13 49.5 l. Fad. 3 13 49.5.
	47	1178	ZD. st. 35 32 39 l. 35 42 39.
	50	1192	Fad. 3 st. 39 35.5 l. 44 35.5.
	60	1423	ZD. st. 34 19 52 l. 34 39 52.
	63	1485	ZD. st. 34 38 17 l. 34 23 17.
	68	1783	ZD. st. 34 53 52 l. 34 58 52; cf. S. 392 Z. 31.
	77	1995	ZD. st. 33 53 6 l. 33 58 6.
	92	2354	Fad. 1 st. 40 44.5 l. 39 44.5, Fad. 2 st. 43 29 l. 42 29.
	96	2380	ZD. st. 32 4 31 l. 32 4 1.
	98	2405	ZD. st. 36 34 10 l. 36 39 10.
	106	2593	} Ich lese diese Stelle so mit Vertauschung der ZDen: 7 14 56 53 59 44.5 62 35.3 | 32 42 0 6 | 57 49.2 | 30 7 45 Die 2te ZD. ist also statt »trente, sept, quarante-cinq« geschrieben worden »trente-sept, quarante, cinq.« Die Uebereinstimmung mit No. 2575 ist, da der Stern fast 4° von der Mitte der Zone abstand, näher als man erwarten konnte.
	107	2579	}
	111	2660	ZD. st. 30 14 23 l. 30 14 53.
	113	2688	Fad. 1 st. 15 37 53.5 l. 15 36 33.5, ZD. st. 33 37 41 l. 33 42 11; nur so mit dem Himmel in Uebereinstimmung zu bringen.
	114	2687	Fad. 1 st. 38 7.5 l. 38 27.5; bei Fed. corrigirt.
	118	2702	st. Fad. 3 49 30 l. Fad. 2 49 30.
	125	2775	ZD. st. 36 58 21 l. 36 58 51.
	126	2790	ZD. st. 35 7 10 l. 35 2 10.
392	31	1782	ZD. st. 34 53 58 l. 34 58 58; cf. S. 391. Z. 68.
	34	1955	Fad. 3 st. 49 35 l. 54 35.
	37	2072	Fad. 3 st. 29 8.5 l. 28 8.5, ZD. st. 39 53 21 l. 39 58 21; cf. Fedorenko's Note.
	46	2407	Fad. 3 st. 5 8 l. 56 58.
	81	3616	Fad. 3 st. 48 37 l. 53 37, ZD. st. 48 18 46 l. 48 13 46; bei Fed. corrigirt.
	105	117	Fad. 3 st. 51 50.5 l. 50 50.5.
393	3	691	Fad. 1 st. 15 59 l. 16 59, ZD. st. 46 29 17 l. 45 29 17.
	16	3419	ZD. st. 52 2 10 l. 52 2 40.
	24	3755	ZD. st. 50 48 22 l. 50 48 7.
	29	3840	ZD. st. 50 19 49 l. 50 14 49.
	46	4544	ZD. st. 52 25 39 l. 52 26 39.
	66	99	st. Fad. 1 u. 2 l. Fad. 2 25 55, Fad. 3 28 43.
	77	258	Fad. 3 st. 28 1.6 l. 28 16.

Verbesserungen zu Fedorenko's Catalog der Circumpolarsterne.

No.	Gr.	AR.	Decl.	Bemerkungen.
		h ′ ″	° ′ ″	
24		0 5 47.01	60 22 1.1	
31		7 4.33	60 33 27.4	
36		7 41.44	71 57 26.6	
41		8 48.39	67 40 47.7	
47		10 21.90	65 18 7.1	
50		10 37.88	65 17 44.1	
79		22 27.14	65 32 11.5	Druckfehler.
82		22 42.37	49 50 11.4	
91		24 59.90	71 44 12.1	
99		24 35.32	81 19 53.7	
117		34 34.58	87 53 16.8	
135		41 10.02	65 17 27.9	
141		43 14.89	65 16 14.1	
151		45 50.94	50 59 42.4	
168		52 31.87	64 50 30.3	
203		1 5 22.87	75 7 48.2	Reductionsfehler.
211		8 36.07	71 44 29.9	
225		15 4.74	71 46 59.6	
231		16 15.64	62 45 57.0	
236		18 37.28	62 30 16.9	
250		24 55.40	79 10 56.9	3 Fäden.
263		26 12.86	65 51 8.5	
276				2 Fäden.
277		28 24.38	76 51 5.8	
278		27 40.54	79 49 —	2 Fäden.
279		28 59.68	66 29 50.5	
313		42 20.89	50 38 57.0	
319		43 9.31	74 28 20.8	AR.?
337		47 7.47	70 11 19.6	
340		46 32.47	78 19 39.8	
362		57 54.66	65 43 59.8	
363		58 13.92	65 31 43.6	
364		58 43.58	65 19 39.3	
366		58 53.35	69 30 3.6	
368		59 24.95	77 16 3.3	
373		2 1 47.68	78 36 3.7	Druckfehler.
407		15 13.28	70 21 14.0	Druckfehler.
409		16 36.92	69 42 21.1	
424		19 39.91	69 58 17.7	Druckfehler.
425		20 55.52	70 18 1.2	Druckfehler.
426		18 46.29	80 31 58.6	Reductionsfehler.
428		22 43.10	70 42 26.0	Druckfehler.
443		28 48.59	71 26 46.0	
446		30 14.87	69 36 13.9	
448		31 19.58	69 36 0.0	Reductionsfehler.
449		30 0.42	70 51 33.6	2 Fäden.
459		35 8.02	76 12 35.1	
463		34 44.91	64 44 59.9	
465		34 44.51	72 29 31.3	
531		3 1 21.28	73 24 3.3	Reductionsfehler.
539		3 5 8.00	71 26 30.7	
546		9 57.52	71 16 9.7	
551		10 8.37	77 41 35.3	
554		12 29.98	82 50 48.2	
555		12 31.15	82 50 51.5	
566		17 31.80	79 37 24.7	
580		22 52.60	65 25 1.3	
582		24 40.01	65 17 14.2	
583		25 59.33	75 56 21.0	Druckfehler.
596		29 27.77	74 0 14.9	Reductionsfehler.
597		29 55.32	66 29 46.0	
598		30 18.88	69 50 29.7	
648		53 35.68	65 22 9.4	
661		4 1 4.65	64 36 21.7	
662		0 15.38	70 18 49.6	
670		4 27.82	84 26 12.8	Druckfehler.
671		5 34.29	75 31 58.8	
674		5 42.83	71 9 29.9	
680		10 9.27	76 30 —	
681[a]	—	10 47.96	76 28 54.6	1 Faden. p. 222.
685		12 7.44	67 9 2.7	Reductionsfehler.
689		17 16.11	76 10 45.6	
690		18 5.33	69 49 59.5	2 Fäden.
691		19 53.97	85 36 55.0	
696		21 11.43	66 51 21.2	
748		5 12 3.18	48 10 49.9	
756		15 27.10	51 3 19.2	Decl.?
803		40 5.73	55 36 4.9	
807		39 28.30	59 20 18.2	
817		42 29.23	54 30 15.5	
822		44 20.78	51 3 11.9	
847		54 15.37	66 10 22.6	
848		54 1.69	48 57 24.2	
853		56 35.27	57 48 13.2	
863		58 32.64	61 33 25.3	
864		57 59.45	76 5 3.2	
903		6 8 43.06	49 22 25.0	
919		14 51.02	54 54 56.5	
946		22 51.21	66 28 7.4	
947		24 7.49	52 9 37.6	Reductionsfehler.
955		27 37.79	59 37 46.2	
957		27 37.92	59 37 47.2	
959		28 19.30	53 16 20.8	
964[a]	9	29 15.66	57 27 3.3	1 Faden. p. 379.
975		34 6.92	57 22 3.5	
985		38 12.66	64 50 22.3	
1007		45 55.45	82 45 32.8	3 Fäden.
1072		7 4 22.42	52 38 2.8	
1080		6 6.96	50 31 20.3	
1081		6 9.14	50 31 28.3	

No.	Gr.	AR.	Decl.	Bemerkungen.	No.	Gr.	AR.	Decl.	Bemerkungen.
		h ′ ″	° ′ ″				h ′ ″	° ′ ″	
1093	9	7 8 45.94	59 32 32.0	2 Fäd. Reductionsf.	1769		10 42 42.38	52 1 48.9	
1111		10 38.85	66 32 28.2		1771		42 55.48	78 48 33.3	2 Fäden.
1144		24 46.70	70 41 29.1	Reductionsfehler.	1782		47 3.02	83 52 16.8	
1145		23 8.31	61 32 38.5		1783		47 2.18	83 52 16.8	
1152		24 14.78	61 37 19.7		1788		49 2.94	71 9 25.6	Reductionsfehler.
1167		29 59.33	56 1 47.9		1789		49 3.05	71 9 24.9	Reductionsfehler.
1168		30 33.96	59 34 29.5		1803		52 56.44	73 15 20.1	
1177		33 31.57	72 11 51.3	2 Fäden.	1807		53 51.81	73 5 26.0	
1178		33 42.28	84 35 52.4		1835		11 0 26.35	57 32 35.9	
1188		34 43.79	74 26 53.2		1844		3 46.85	61 5 3.1	
1192		42 17.53	83 2 4.0		1853		7 51.40	68 14 59.8	
1204		42 32.38	72 21 6.9		1854		7 51.65	68 15 3.2	
1222		44 14.64	67 4 45.0	Decl.?	1855		7 55.94	78 31 14.4	
1239		49 42.81	66 14 51.7		1864		11 15.36	45 58 30.4	
1242		50 41.61	70 34 37.7		1920		26 25.24	65 20 20.9	
1244		51 11.04	54 8 17.5		1923		27 13.51	47 59 55.0	
1248		53 22.48	74 22 55.8		1931		29 10.55	61 16 6.5	
1258		54 8.96	76 30 19.7		1954		39 43.42	52 34 51.8	
1273		49 55.92	76 20 55.4		1955		46 35.40	88 9 55.3	
1277		47 14.17	70 47 13.8		1995		52 15.37	82 51 33.4	
1308		8 6 56.48	58 3 59.0		1997		52 50.15	70 6 17.5	
1310		9 29.02	77 43 44.9		2014		57 18.49	72 55 43.5	
1316		10 5.49	69 11 18.7		2016		12 0 7.50	69 52 32.6	3 Fäden.
1321		11 54.11	75 24 50.6		2017		11 59 11.41	69 44 17.4	
1324		13 3.47	50 21 55.0	Reductionsfehler.	2024		12 1 41.35	78 36 38.3	
1330		15 57.49	74 20 21.6		2044		7 3.41	54 21 43.3	
1360		24 28.98	59 47 56.7		2045		6 28.51	57 27 4.7	
1362		25 10.09	59 45 33.7		2052		6 46.79	81 17 22.5	
1373		30 15.94	78 54 53.6		2060		10 41.63	54 29 7.4	Reductionsfehler.
1380		32 36.83	62 35 19.6		2062		12 6.42	72 25 13.5	
1408		42 51.65	69 40 5.2		2099		24 50.15	59 23 51.2	2 Fäden.
1421		51 39.41	50 25 58.0		2144		36 28.76	63 2 12.3	
1423		51 8.23	83 33 8.8	2 Fäden.	2158		41 59.13	64 7 54.3	
1437		55 11.95	50 40 10.4		2184		48 43.46	69 45 26.6	
1439		55 37.21	66 38 23.4		2192		51 40.41	57 30 4.5	
1456		59 21.91	56 28 27.0	Reductionsfehler.	2195		47 45.34	84 33 45.9	
1457		59 57.94	53 34 25.0		2196		52 33.21	76 36 33.5	
1458		59 59.44	53 34 43.0		2215		13 3 51.89	53 1 5.1	
1485		9 7 40.72	83 16 34.5		2219		4 58.67	57 49 32.6	Druckfehler.
1493		7 57.49	61 19 48.1	Reductionsfehler.	2227		6 15.23	68 24 14.4	
1564		34 5.00	55 13 43.2		2229		6 58.23	55 31 1.7	
1577		38 4.54	50 44 4.2		2231		7 30.93	73 54 55.7	
1592		41 54.07	50 48 3.3		2233		8 26.13	50 52 1.1	
1610		48 3.69	63 34 43.3		2234		9 15.65	50 47 30.1	
1612		49 9.26	50 52 57.9		2237		10 47.47	81 35 2.5	Reductionsfehler.
1613		49 33.11	51 6 50.2		2259		12 7.58	79 48 42.4	
1617		49 9.17	50 52 58.8		2312		30 56.55	52 52 27.3	
1634		52 29.46	74 54 42.0		2325		34 35.47	51 5 28.3	
1637		55 3.47	63 56 33.2	Decl.?	2345		39 55.10	70 2 59.7	
1690		10 15 44.70	77 48 6.4		2354		43 19.76	81 15 31.1	
1700		19 7.07	69 56 16.8		2359		45 21.63	73 8 35.9	
1701		19 15.24	69 46 52.7		2360		45 34.94	53 9 13.5	
1706[a]	7.8	21 26.51	50 11 0.2	2 Fäden. p. 374.	2380		51 9.03	80 57 30.9	
1711		21 0.68	57 14 30.3		2404		59 36.92	73 56 57.3	
1725	5				2405		14 0 2.98	85 32 46.4	
1735	7				2407		13 52 51.90	86 18 35.5	
1747		9 35 53.07	60 0 56.8		2408		14 1 8.71	73 57 6.3	2 Fäden.
1750		10 37 45.89	78 11 51.4		2431		7 54.48	53 31 9.6	
1752	9				2440		10 54.55	64 2 19.5	
1768		42 34.64	78 53 16.4	2 Fäden.	2441		12 54.08	62 55 43.0	

No.	Gr.	AR.	Decl.	Bemerkungen.
		h ′ ″	° ′ ″	
2455		14 16 1.48	50 21 57.4	
2459		16 33.80	50 29 16.5	
2462		17 5.47	68 45 53.9	Decl. ?
2467		18 13.25	54 32 36.6	
2482		5 31.06	70 34 55.8	
2490		25 56.03	70 12 58.8	
2500		30 37.88	67 42 56.9	
2519		37 47.89	73 11 36.2	
2535		44 51.54	72 50 29.4	
2559		54 4.27	62 30 14.7	
2562		54 30.13	56 27 17.1	
2579		58 23.63	79 1 13.7	
2580		59 1.71	71 26 17.4	
2585		59 48.48	74 15 6.6	
2593	7	15 0 40.18	81 35 32.2	
2601		4 24.62	61 35 55.7	
2606		5 16.13	65 20 45.6	
2619		10 19.26	76 46 53.3	
2640		17 11.49	71 58 17.6	AR.??
2642		18 44.99	62 47 58.2	
2660		25 35.32	79 8 22.2	
2664		28 2.34	86 17 42.0	
2670		32 9.44	55 12 5.7	
2679		37 59.60	78 2 32.8	Reductionsfehler.
2681		37 59.96	78 2 30.9	
2688		40 57.41	82 35 44.8	AR. & Decl. ?
2698		45 34.17	61 10 3.7	
2701		47 24.98	56 27 14.5	
2702		50 23.90	81 16 3.9	
2718		56 45.11	53 30 18.0	
2725				2 Fäden.
2730		16 4 8.96	65 14 47.9	Reductionsfehler.
2738		5 26.14	71 40 57.4	
2765		17 2.45	76 23 58.6	
2775		20 59.64	85 52 28.9	
2781		21 12.44	61 59 34.2	
2790		27 0.42	83 55 45.4	
2798		30 0.13	69 8 8.3	
2813		38 53.16	69 34 16.5	
2840		48 23.97	69 27 33.2	
2845		51 11.60	60 42 15.7	Reductionsfehler.
2847		52 17.33	68 15 21.9	
2858	7	55 57.44	67 48 10.0	
2859	8	56 7.05	68 12 28.5	
2861		56 31.00	70 47 31.7	
2872		17 5 20.14	61 25 25.5	
2879		8 13.17	65 58 32.4	
2898		26 43.21	72 2 40.0	
2903		37 42.71	68 29 42.8	
2906		41 45.10	67 14 56.3	
2913		49 29.38	84 45 8.4	Reductionsfehler.
2922		18 11 0.52	56 31 19.1	
2927		13 30.86	48 28 43.2	
2942		18 12.84	68 39 20.5	
2950		22 19.92	71 24 36.7	
2964		26 36.15	49 44 37.6	
2979		27 2.54	84 40 5.8	Reductionsfehler.
2990		35 33.40	65 18 7.8	AR. ?
2997		37 27.38	67 36 47.2	
3024		43 52.75	59 5 50.0	

No.	Gr.	AR.	Decl.	Bemerkungen.
		h ′ ″	° ′ ″	
3046		18 49 41.87	52 25 44.2	
3057		53 2.95	56 28 11.2	
3066		54 48.97	48 50 22.2	Druckfehler.
3084		58 34.45	68 12 46.2	
3125		19 8 44.22	48 21 32.6	
3155		16 3.14	66 45 14.4	
3164		18 7.56	63 59 47.0	
3177		19 27.85	83 34 56.9	2 Fäden.
3186		22 56.54	59 0 23.0	
3187		24 5.65	68 35 51.9	
3196		25 17.08	59 19 49.6	
3197		26 21.65	65 34 59.0	
3209		28 47.39	76 8 6.9	
3227		31 46.26	69 4 20.0	
3251		36 54.60	60 1 13.2	
3280		43 57.08	54 14 44.3	
3310		50 39.32	67 41 44.4	
3313		51 11.36	57 41 59.8	
3327		52 45.17	45 12 23.6	
3341		57 14.62	78 54 46.4	
3350		58 28.12	60 47 14.8	
3360		59 54.97	55 43 42.8	
3397		20 8 5.75	52 29 0.8	
3419		12 51.28	79 3 40.7	
3424		13 16.02	46 10 47.3	
3430		14 15.56	73 20 22.0	
3440		16 4.21	49 52 24.7	
3446		17 9.58	54 15 47.6	
3447		17 35.74	54 0 4.5	
3449		18 2.47	51 51 25.9	
3463		20 43.32	58 54 59.5	2 Fäden.
3467		21 28.81	68 50 2.7	
3468		21 27.86	59 29 28.2	2 Fäden.
3469		22 51.58	53 48 26.7	
3511		29 26.99	68 32 13.0	
3517		31 34.07	58 29 5.5	
3524		33 34.15	55 16 14.0	
3535		34 54.50	54 21 55.2	3 Fäden.
3552		38 16.79	45 35 54.7	
3553		34 22.52	68 57 11.8	
3569		40 30.90	65 53 44.1	
3573		40 57.43	56 3 59.5	
3578		41 30.19	62 46 25.8	
3584		41 54.99	68 53 32.3	
3585		41 55.40	68 53 34.2	
3591		43 12.34	68 59 15.5	
3592		43 12.62	68 59 11.5	
3601		45 27.38	61 32 41.9	
3604		46 10.30	61 35 41.0	
3605		46 27.69	54 15 49.0	
3606		45 34.79	63 15 42.6	
3614		48 12.64	55 34 13.6	
3616		48 42.12	82 52 38.6	
3629		51 47.03	49 39 13.3	AR. ?
3641		53 3.81	65 1 15.0	
3647		53 37.60	55 7 38.6	
3650		53 50.26	54 24 12.8	
3663		56 41.53	65 35 39.9	
3686		58 6.97	71 30 26.7	
3688		59 22.64	46 48 41.6	

No.	Gr.	AR.	Decl.	Bemerkungen.
		h ′ ″	° ′ ″	
3698		21 3 19.11	76 37 22.9	
3703		1 39.73	59 2 46.9	
3726		6 15.91	70 49 51.7	
3732		6 54.76	65 18 3.4	
3738		8 46.51	72 51 53.9	Decl.?
3751		9 34.05	69 34 36.6	
3753		11 4.43	51 36 4.9	
3755		12 21.44	80 18 13.8	
3756		12 35.52	67 28 45.1	
3766		14 43.63	48 29 35.5	
3778		17 36.01	48 25 33.2	
3783		17 34.33	48 25 27.2	
3793		19 35.75	72 16 2.0	
3804		21 37.63	58 50 23.3	
3810		22 17.60	54 30 11.1	
3811		22 43.05	45 37 17.8	
3813		22 55.10	52 0 58.4	
3828		24 20.50	79 26 47.4	
3840		25 56.90	80 51 32.5	
3852		28 12.31	69 53 52.6	Reductionsfehler.
3870		31 28.90	60 9 50.0	
3875		33 33.79	63 26 18.2	
3882		35 43.21	67 11 —	AR. & Decl.?
3884		35 50.77	56 46 54.9	
3889		35 14.50	67 48 47.4	AR. & Decl.?
3913		40 25.75	71 21 35.7	
3928		42 10.69	69 22 32.5	Reductionsfehler.
3929		44 49.94	60 38 7.7	
3940		44 54.93	54 48 34.5	
3940[a]	5.6	44 55.93	54 49 —	3 Fäden. p. 211.
3943		46 19.39	63 54 54.9	
3954		48 26.55	67 30 35.3	AR.?
3959		48 50.53	61 1 3.6	2 Fäden.
3984		52 32.92	53 6 26.5	
3985		52 42.65	61 41 42.1	
4028		59 46.75	72 48 27.6	
4034		22 2 19.35	69 12 35.5	
4052		3 12.95	71 20 37.8	
4054		3 25.97	67 9 13.2	Reductionsfehler.
4061		5 34.78	54 16 44.0	
4071		5 40.76	54 26 1.0	
4077		6 1.03	67 49 15.1	
4108		12 22.88	49 55 40.3	
4117		14 50.78	61 12 26.7	Reductionsfehler.
4129		15 17.48	56 13 35.9	
4134		15 46.47	70 38 16.9	
4141		18 20.61	78 51 0.5	
4146		19 17.73	69 59 2.1	
4159		20 34.47	69 42 12.6	
4161		22 19.90	72 30 19.9	
4185		25 59.06	79 37 36.2	
4187		26 22.74	60 41 49.6	
4190		26 47.66	67 25 23.4	
4209		28 46.63	50 27 52.5	Reductionsfehler.
4210		28 47.80	50 27 52.4	
4219		29 36.66	64 10 5.3	
4221		30 48.94	50 3 43.1	Reductionsfehler.

No.	Gr.	AR.	Decl.	Bemerkungen.
		h ′ ″	° ′ ″	
4247		22 35 29.05	50 20 48.8	
4267		38 14.35	45 6 13.8	
4285		41 59.92	79 19 55.8	
4301		45 8.68	66 52 39.6	
4303		45 20.25	66 52 26.6	
4305		46 56.46	79 50 23.3	
4308		46 27.38	62 59 56.6	Reductionsfehler.
4325		49 13.17	66 12 10.6	
4326	8.9	49 15.90	71 43 24.6	3 Fäden.
4329				2 Fäden.
4330	7.8			
4331		50 36.47	58 41 36.1	
4341		51 53.59	69 38 29.5	
4355		54 8.61	63 5 3.5	
4368		55 21.73	71 36 7.1	
4391		59 44.42	69 31 42.0	Reductionsfehler.
4398		23 1 46.53	51 55 15.7	
4416		6 31.69	63 52 8.4	
4428		8 3.65	47 52 20.7	
4441		11 8.57	60 49 21.9	
4459		13 14.36	58 59 2.5	
4469		15 19.55	53 56 5.5	
4471		15 52.82	54 16 23.0	
4472		16 53.64	67 48 11.6	
4490		20 36.97	72 49 41.0	
4535		29 3.62	60 58 26.7	
4536		29 39.59	57 48 24.7	Reductionsfehler.
4544		31 33.82	78 39 30.1	
4571		37 58.54	70 19 48.1	
4578		40 49.62	62 49 4.1	2 Fäden.
4604		47 8.08	78 35 20.2	
4609		47 41.17	68 17 32.5	1 Faden.
4619		50 8.41	61 0 35.1	
4627		50 48.16	69 45 40.6	
4631		51 12.86	64 17 1.9	
4635		51 48.46	46 15 18.9	
4665		57 44.43	73 2 41.5	
4670		58 37.08	45 13 7.5	
4671		59 11.53	45 13 17.5	
25		6 7 52.14	81 17 6.4	
72		7 1 4.53	77 20 8.4	
116		10 13 21.83	81 33 49.5	
126		30 40.26	75 37 35.7	
138		47 1.05	83 52 15.3	Reductionsfehler.
156		11 32 7.66	79 23 8.7	Reductionsfehler.
165		13 36 37.07	78 57 26.0	
167		41 59.37	79 6 59.3	
232		17 33 6.64	79 28 46.3	
281		21 45 32.30	82 59 35.7	
282		45 35.64	82 59 34.8	
287		57 6.52	79 18 33.7	
297		22 19 20.45	84 21 32.4	
307		44 18.15	82 9 51.0	
323		23 23 47.60	79 50 43.5	
324		25 55.05	79 54 43.8	
326		28 47.37	80 20 4.1	
327		30 16.60	80 10 52.3	

Verbesserungen und Bemerkungen zu Groombridge's Catalog von Circumpolarsternen.

No. h ′ ″ h ′ ″

34 AR. st. 0 37 36.37 wahrscheinlich 0 37 35.37 zu lesen, vielleicht nur ein Druckfehler. Der Stern hat starke EB.

96 Der Stern ist Pi. 0.114.

139 AR. st. 0 35 41.00 l. 0 35 51.00. Druckfehler?

214 NPD. st. 30 59 24.0 l. 39 59 24.0; wahrscheinlich nur Schreibfehler im Original; sonst könnte die Position nicht so gut mit LL. 1749 übereinstimmen.

407 Die NPD. ist dadurch falsch geworden, dass die Reduction vom scheinbaren auf den mittlern Ort mit falschem Zeichen angebracht ist. Sie wird etwa 38 36 22.9 zu lesen sein.

453 AR. st. 1 55 52.08 l. 1 56 2.08.

584 AR. st. 2 43 45.24 l. 2 46 45.24. Es ist dies wahrscheinlich nur ein Schreibfehler des Originals, da so corrigirt die Position fast genau mit RC. 846 stimmt. Die Grösse dieses Sterns ist freilich nach RC. nur 8.4. nach der Bonner Durchmusterung 8.7, aber Groombridge's Grössen sind meistens zu stark. Der Stern ist so nahe bei Gr. 590, dass es auffallend wäre, wenn er ihn nicht beobachtet hätte.

687 Pi. III. 66 zu tilgen.

689 Die NPD. ist wahrscheinlich um den einjährigen Betrag der Präcession fehlerhaft, und st. 41 12 37.5 zu lesen 41 12 24.5.

691 Hinzuzufügen Pi. III. 66.

694 Hinzuzufügen Pi. III. 68.

730 AR. st. 3 32 41.97 wohl 3 32 38.97 zu lesen; wohl nur Additionsfehler.

805 Exsistirt nicht; es ist wahrscheinlich eine fehlerhafte oder falsch reducirte Beobachtung von No. 806.

812 AR. und NPD. gehören zu verschiedenen Sternen, jene zu No. 813, diese zu No. 816.

824 AR. st. 4 10 44.15 l. 4 10 24.15.

819, 821, 830 Diese Sterne sind nördlich vom Zenith beobachtet worden, nicht, wie bei Anfertigung des Catalogs angenommen ist, südlich; cf. Introduction p. XIX. Johnson hat die NPD. der beiden ersten um genau —2′, des letzten um —11′ corrigirt, ob in Folge neuer Berechnung, ist nicht gesagt, ist aber nicht anzunehmen.

920 NPD. st. 40 18 56.6 l. 40 17 56.6.

1063 Die Reduction der NPD. auf den mittlern Ort ist mit falschem Zeichen angebracht; die richtige wird etwa 26 37 40.5 sein.

1065 Das ? bei 865 in der Columne für Bessel's Bradley ist zu tilgen; die Declination in den Fundamentis ist 5′ zu klein.

1245 Die AR. ist 5″ bis 6″ zu gross, wohl in Folge eines Reductionsfehlers.

1391 NPD. st. 7 1 55.7 l. 7 0 55.7.

1513 Ist 17 Ursae maj. Hev., nicht 17 Lyncis Hev.

1645 AR. st. 10 16 14.32 wahrscheinlich 10 16 15.32 zu lesen.

1650 Ist 9 Draconis Hev.

1668 AR. st. 10 27 43.62 l. 10 27 13.62.

1673 AR. st. 10 29 15.55 vielleicht 10 29 16.55 zu lesen.

1679 36 Ursae maj. Hev. zu tilgen.

1714 NPD. st. 18 59 44.5 wahrscheinlich 18 59 54.5 zu lesen.

1716, 1721 Die Reduction der NPD. auf den mittlern Ort ist bei beiden Sternen mit dem falschen Zeichen angebracht. Nimmt man an, dass die Beobachtungen 1816 Anfangs Mai gemacht sind, so erhält man fast genau mit Johnson übereinstimmende Resultate.

1783 Ist nicht 51 Ursae maj. Hev.

1837 NPD. st. 46 55 42.6 l. 46 55 43.9 nach der Fehleranzeige p. 131.

1867 Die AR. ist 34″ bis 35″ zu klein; Johnson hat sie um +34″.98 corrigirt. ich glaube aber nicht in Folge neuer Berechnung. Vielleicht ist die Reduction ursprünglich auf 1807 gemacht worden, und mit falschem Zeichen angebracht.

1975, 1976, 2008, 2016, 2028, 2031, 2049, 2062, 2080 Die Nordpolardistanzen aller dieser Sterne, die vermuthlich nahe an denselben Tagen im April und Mai 1809 beobachtet worden sind, müssen um den einjährigen Betrag der Präcession vermindert werden. Wahrscheinlich ist die Reduction auf den mittlern Ort nicht auf 1809, sondern gleich auf 1810 gemacht worden, und nachher noch einmal die Präcession hinzugefügt.

2039 20? Canum Ven. Hev. zu tilgen. Hevel konnte den Groombridge'schen Stern sicher nicht sehn.

2047 Dies ist 20 Canum Ven. Hev.

2091 Ist 3 Ursae min. Hev.

2141 NPD. etwa 5″ zu gross.

2144 Die Position dieses Sterns ist wahrscheinlich durch Rechnungsfehler entstellt. Johnson hat die AR. um 1′ vermindert, aber auch so weicht sie, sowie die NPD. noch bedeutend von den übereinstimmenden Angaben von Johnson und mir ab.

2180 Ist Pi. XIV. 273.

2182 Die AR. scheint 1″ zu gross zu sein.

2214 Ist 1 Ursae min. Hev.

2546, 2547 Die AR.en und vielleicht auch die NPD.en dieser beiden Sterne sind um den einjährigen Betrag der Präcession fehlerhaft, und gelten, wie sie im Cataloge stehn, für 1809.

2661 Johnson hat diese Position mit RC. 4054 identificirt, der aber ein so schwacher Stern ist, wie sie Groombridge nie beobachtet hat. Auch ist die Uebereinstimmung der beiderseitigen Positionen mehr als schlecht. Dagegen erhält man fast vollkommene mit RC. 4052, wenn man die NPD. bei Groombridge um 15′ vergrössert, sie also 44 3 34.6 liest. Ob dies ein blosser Rechnungsfehler ist, lässt sich nicht entscheiden, und die Position bleibt daher vorläufig etwas unsicher.

No.	
2779	NPD. st. 34° 53′ 13″.6 l. 34° 54′ 13″.6.
2795	Ein solcher Stern exsistirt nicht. Johnson hat ihn mit dem sehr schwachen Sterne RC. 4238 identificirt, von dessen Position aber die unseres Sternes sehr weit abweicht; ich vermuthe, dass die AR. durch Beobachtungs- oder Rechnungsfehler aus einer Beobachtung von No. 2782 entstanden ist, mit dem die NPD. vollkommen übereinstimmt.
2923	NPD. st. 30 35 28.8 wahrscheinlich 30 35 58.8 zu lesen.
2940	Ist offenbar eine durch irgend einen Fehler in AR. entstellte Beobachtung des folgenden Sterns, No. 2941.
2948	AR. st. 19 43 43.33 l. 19 43 33.33; wohl Schreibfehler.
3039	AR. etwa 2″ zu klein; Schreibfehler oder vielleicht ein- oder zweijährige Präcession?
3128	NPD. st. 50 7 56.3 l. 50 11 56.3; wahrscheinlich eine falsch gelesene undeutliche Zahl.
3164 3170	Die NPDen dieser beiden Sterne sind zu vertauschen; dann stimmt die AR. von 3164 verbunden mit der NPD. von 3170 vollkommen mit RC. 4766, die NPD. von 3164 mit RC. 4775. Um aber mit dem letztern Sterne auch die AR. von 3170 in Uebereinstimmung zu bringen, muss man annehmen, dass die Beobachtung ursprünglich auf 1807 reducirt war, und bei der Reduction auf 1812 die 5jährige Präcession mit falschem Zeichen angebracht wurde. Es würde also zu lesen sein

No.	u ′ ″	° ′ ″
3164	20 17 20.75	38 28 30.7
3170	20 18 35.19	38 4 49.0

Positionen, die durch die Berechnung mit den geänderten NPDen noch einige Correctionen erhalten werden, aber auch so schon sehr nahe mit RC. stimmen. Im RC. ist die Präc. in AR. bei 4775 st. 1.614 zu lesen 1.666.

No.	
3202	NPD. st. 50 21 57.7 l. 50 41 57.7. Der Stern ist also RC. 4836.
3215	Die NPD. scheint durch einen Druckfehler entstellt, und st. 48 46 3.9 zu lesen zu sein 48 46 9.3. Der Stern hat starke EB. in NPD. von −0″.65 jährlich.
3297	Johnson's Identification dieses Sterns mit RC. 4944 ist ganz unstatthaft; ich vermuthe, dass die AR. st. 20 42 23.39 zu lesen sei 20 45 23.39, wodurch der Stern mit Oeltzen 21197 identisch wird: vielleicht bloss Schreibfehler.
3342	NPD. st. 51 0 18.8 l. 51 0 58.8: wahrscheinlich nur Schreib- oder Druckfehler.
3454	NPD. st. 46 21 57.7 wahrscheinlich 46 21 47.7 zu lesen.
3513	AR. und NPD. sind wohl durch Reductionsfehler entstellt; an EB. ist bei der nahen Uebereinstimmung der Positiones Mediae No. 2615 mit RC. 5312 nicht zu denken.
3519	AR. st. 21 32 42.86 l. 21 30 42.86. Dies hat auch Johnson angenommen.
3533	Johnson hat den Stern mit RC. 5342 identificirt, und es ist gewiss auch derselbe Stern, aber eine Aenderung der NPD. um 3′, wie Johnson angenommen, reicht allein nicht aus. Wahrscheinlich ist die ZD. Süd st. Nord angenommen, und noch sonst ein Beobachtungs- oder Rechnungsfehler begangen.
3598 3599	Bei beiden Componenten dieses Doppelsterns ist die AR. um 10″ zu gross.
3602	AR. st. 21 46 15.90 l. 21 47 15.90.
3647	AR. st. 21 53 54.48 l. 21 54 24.48; der Stern ist dann = No. 3650, und das Mittel aus diesen beiden Beobachtungen stimmt sehr gut mit Lalande, Bessel und Johnson.
3734 3743	Die NPDen dieser beiden Sterne sind zu vertauschen. Dies hat schon Johnson bemerkt, scheint aber die Zahlen für 1845 statt der für 1810 vertauscht zu haben.
3745	Die NPD. dieses Sterns ist um −30′ zu corrigiren, wodurch die Position desselben mit RC. 5656 übereinkommt, dem Begleiter von No. 3744 = RC. 5655. Wahrscheinlich sind beide Sterne an demselben Tage und für AR. auch an demselben Faden beobachtet und die Differenz der ZDen mit dem Fadenmicrometer gemessen worden. Beim Abschreiben der ZD. wäre dann ein Fehler von 30′ gemacht, und diese 2° 56′ . . . st. 2° 26′ . . . geschrieben worden. Ist dieser Fehler vor Anbringung der Refraction gemacht, was ich für wahrscheinlicher halte, so wäre die NPD. 40 58 42.1 zu lesen.
3814	Die AR. dieses Sterns scheint etwa 1″ bis 1″.5 zu klein zu sein; bei der grossen Zahl dürfte dies wohl nur ein Rechnungsfehler sein.
3932	Ist offenbar identisch mit No. 3927 und um ein Fadenintervall verschrieben, was auf dem Parallel des Sterns etwa 34″ ausmacht.
3982	Die AR. ist wohl durch einen Schreibfehler entstellt und 22 58 27.84 zu lesen.
4012	NPD. st. 51 0 43.5 l. 51 1 43.5.
4015 4016 4018	Bei diesen 3 Sternen, die alle um dieselbe Zeit, und wahrscheinlich zum Theil an denselben Tagen beobachtet worden, sind mehrfache Verwechselungen vorgefallen: die AR. von 4015 gehört mit der NPD. von 4018 zu RC. 6007; die AR. von 4016 ist entweder bloss eine Reproduction der vorhergehenden, oder sie ist 3″ zu gross; die AR. von 4018 gehört entweder zu dem folgenden Sterne, RC. 6008, oder zu dem Sterne W_2 XXIII. 158, der aber nur ein schwacher Stern 9ter Grösse ist. Wie die NPD. dieses Sterns entstanden, lässt sich ohne Ansicht des Originals nicht entscheiden; sie scheint durch das Micrometer gemessen zu sein, und ist dabei wahrscheinlich eine Verwechselung des Centralfadens mit einem der beiden Seitenfäden vorgefallen. Sie stimmt allerdings fast genau mit der von No. 4003, der aber doch zu weit in AR. absteht, um eine Verwechselung annehmen zu können.
4102	NPD. st. 38 46 53.3 l. 38 45 53.3.
4117	NPD. st. 27 19 25.8 l. 27 19 35.8.
4215	NPD. st. 41 19 9.9 l. 41 4 9.9.

Verbesserungen und Bemerkungen zu Johnson's Radcliffe Catalogue.

No.
8 Hinzuzufügen Oeltzen 34.
215 PD. st. 45 51 26.5 l. 45 52 26.5.
518 Die EB. ist in beiden Coordinaten zu klein angenommen: sie ist +0.087 und +0.26.
568 AR. st. 1 47 58.39 l. 1 47 58.36.
625 Epoche der AR. im RC. st. 46.5 l. 46.7.
906 PD. st. 91 46 20.0 wahrscheinlich 91 46 50.0 zu lesen, indem Bd. XIII. p. 95 das Mittel der Microscope st. 336 30 50.1 zu lesen wäre 336 30 20.1.
1189 Die EB. in AR. findet nicht statt, in PD. wird sie nahe +0.10 sein.
1260 Var. saec. in AR. st. +0.228 l. +0.217.
1287 PD. Gr. st. 48 10 17.7 l. 48 10 7.7.
1876 AR. st. 6 54 30.37 l. 6 54 32.40. Reductionsfehler.
2298 AR. Gr. st. 7.66 l. 4.96 oder wenn man die angenommene EB., die nicht exsistirt, unberücksichtigt lässt, 5.23. Reductionsfehler.
2493 AR. Gr. st. 25.49 l. 27.49.
2524 Die EB. in AR. ist nahe = 0, cf. Catal. Aboensis No. 228 und Note, sowie Schwerd und Carrington; es sind also auch die Secunden der AR. zu setzen für J. 50.55, für Gr. 50.43.
3099 AR. st. 13 42 3.68 l. 13 42 4.15. Es ist der Fehler in Bd. V. p. 230, der unter den Erratis corrigirt ist, übersehen. Uebrigens hat mir eine neue scharfe Rechnung ergeben, dass man am angeführten Orte lesen müsse 13 42 3.93, nicht 3.90, wie das Fehlerverzeichniss sagt.
3259 Die angenommene EB. ist zu stark; in AR. wird sie höchstens +0.01 sein, in PD. geradezu 0. Setzt man beide = 0, so wird die Position 14 38 47.90 und 44 9 23.1.
3371 Hinzuzufügen Oeltzen 15324.

No.
3383 Hinzuzufügen Oeltzen 15367.
3419 Hinzuzufügen Oeltzen 15510.
3907 Wenn man die angegebene EB. berücksichtigt, so werden die Secunden für die PD. von Gr. 12.8, nicht 10.0.
3925 AR. st. 18 21 28.84 l. 18 21 29.87. Sie muss nämlich Bd. IX. p. 182 st. 18 21 25.97 heissen 27.14 und in Bd. XII. p. 290 st. 18 21 23.53 gelesen werden 18 21 24.21.
4113 PD. Gr. st. 41.7 l. 11.7, wohl Druckfehler.
4225, 4226 Die Polardistanzen der einzelnen Componenten dieses Doppelsterns sind theilweise verwechselt; es gehören nämlich nur die beiden Beobachtungen aus dem Jahre 1845 dem praecedens an, die beiden aus 1840, die auch zu diesem gerechnet sind, dem sequens, und es ist daher zu lesen:
4225 PD. 40 25 58.9 st. 40 25 57.2 No. R. 2 st. 4. Ep. 45.6 st. 43.1.
4226 PD. 40 25 50.7 st. 40 25 49.4. No. R. 8 st. 6. Ep. 46.7 st. 48.7.
4775 AR. st. 20 19 33.62 l. 20 19 33.61. Pr. st. 1.614 l. 1.665.
5105 AR. Gr. st. 24.61 l. 54.61, wohl Druckfehler.
5449 AR. Gr. st. 48.80 l. 49.32. PD. Gr. st. 47.3 l. 45.5. Reductionsfehler.
5640 PD. Gr. st. 30.3 l. 35.3. Reductionsfehler.
5651 PD. Gr. st. 46.3 l. 43.0. Reductionsfehler.
5967 AR. st. 23 0 45.66 l. 23 0 44.73; die Reduction auf den mittlern Ort in Bd. I. p. 207 ist nämlich mit einem gemeinschaftlichen Fehler behaftet, und die mittlere AR. 1840 p. 216 ist st. 23 0 30.30 zu lesen 23 0 29.37.
6100 PD. st. 46 46 52.5 l. 46 46 57.6. Reductionsfehler.

Verbesserungen und Bemerkungen zu Struve's Positiones Mediae.

Pag.	Num. curr.	
238	54	Die AR. ist richtig; die Anmerkung verfällt daher.
240		In der Ueberschrift sind die Köpfe für die Columnen »Catal. spec.« und »Mens. micr.« vertauscht.
241	236	Bei der Berechnung der Corr. d. Instr. 1842 Oct. 23 ist ein Fehler begangen, und dieselbe st. +3.58 zu lesen +4.39; dadurch wird p. 195 die AR. dieses Tages um 0".81 vergrössert, das Mittel um 0".41 und die AR. des Cat. gen. wird also 2 17 2.54. Dadurch wird also auch die Vermuthung einer EB. ebenso widerlegt, wie durch eine Bonner Meridianbeobachtung. Es muss übrigens eine Täuschung von Döllen gewesen sein, wenn er den Stern doppelt gesehen hat; er ist für den Meridiankreis nur einfach; der Begleiter kann in demselben wohl nicht gesehen werden. Der Stern, den Döllen als Nebenstern bezeichnet, ist Str. dpl. 263; er geht aber nicht nördlich voraus, wie in den Dorpater Beobachtungen gesagt ist, sondern südlich, nach meiner Beobachtung 5".04 0'.1 A., nach Mens. micr. 5".11 5".0 A.
242	284	Cat. spec. p. 216. In der einzigen Beob. 1842 Oct. 7 ist ein Fehler; wahrscheinlich sind die beobachteten Fäden VI und VII gewesen, und dafür VII und VIII gelesen oder geschrieben; ist diese Vermuthung richtig, so wird die AR. 12".89 grösser und ist im Cat. gen. st. 2 43 14.03 zu lesen 2 43 26.92.
244	362	Decl. st. 70 1 9.6 l. 70 0 9.6 und ebenso Cat. spec. p. 217 st. 70 3 11.0 l. 70 2 11.0: Fehler des Originals.
247	537	Decl. st. 52 39 0.6 l. 52 38 0.6 und Cat. spec. p. 158 st. 52 38 51.1 l. 52 37 51.1: Fehler des Originals.
250	653	Decl. st. 5 17 46.6 l. 5 18 46.6 und Cat. spec. p. 158 st. 5 17 44.1 l. 5 18 44.1: Reductionsfehler, das Original ist richtig.
	680	Die Decl. ist richtig; die Anmerkung verfällt.
252	779	In den Notis criticis p. XCVII hat Struve gezeigt, dass die Decl. dieses Sterns 10° zu gross ist; er ist desshalb aber doch nicht zu streichen, sondern nur mit der richtigen Decl. zu reduciren; es ist W_2 VI.1330.
	780	Dies ist Str. dpl. 977, mit dem die Position des Cat. novus auch besser stimmt, als mit der fehlerhaften Position des vorigen. Die im Cat. gen. angegebene Grösse 9.0 ist laut der Note von LL. entlehnt, der Stern ist aber 8^m.
	781	Die erste Beob. 1827 Febr. 28 giebt (Cat. spec. p. 199) die Minute der Decl. 5, die zweite 1843 Febr. 21 6; Struve hat die zweite nach der ersten corrigirt, nach LL. und Bessel ist aber die zweite die richtige, und die Decl. im Cat. gen. daher st. 38 6 15.6 zu lesen 38 7 15.6.
253	807	Die Vermuthung einer EB. in Decl. (Cat. spec. p. 110) wird ausser durch LL. auch durch Bonner Beobachtungen zurückgewiesen.
	829	Epoche st. 33.9 l. 30.8, nicht, wie Not. crit. CXII gesagt ist, 29.8.
	830	Not. crit. p. XCVIII ist gezeigt, dass die Decl. 10° zu nördlich ist; der Stern ist aber nicht zu verwerfen, sondern nur neu zu berechnen. Es ist W_2 VII.150. Major ist zu streichen, im Original ist nicht gesagt, dass der Stern duplex sei, und er ist nach einer Bonner Beobachtung auch wirklich einfach.
254	858	In der Reduction auf den mittlern Ort (Cat. spec. p. 225) ist ein Fehler begangen; wahrscheinlich ist das zweite Glied der Aberration in AR., dD, mit falschem Zeichen angebracht. Ist diese Vermuthung richtig, so ist im Cat. gen. st. 7 11 57.19 zu lesen 7 11 59.76 und die Position stimmt fast vollkommen mit einer Bonner Beobachtung.
257	1028	Die Decl. dieses Sterns ist sowohl im Cat. gen. als im Cat. spec. p. 160 um +30' und die Ablesung des Kreises 1828 März 29 um —30' zu verändern, und der Stern ist dann der richtige dupl. 1259, aber auch im Cat. novus die Decl. st. 38° 56' zu lesen 39° 26'. Es wäre dies allerdings ein eigenthümliches Zusammentreffen, dass der Beobachter durch eine falsche Einstellung zu einem richtigen Resultate gekommen wäre. Aber vielleicht ist zuerst der Ort des Catalogus novus eingestellt worden, und weil da kein Stern gefunden wurde, herumgesucht. Soviel ist gewiss, dass mit der Correctur die Beob. mit dem Sterne DM. +39° No. 2143 stimmt, und auf diesen die Beschreibung des Cat. nov. vollkommen stimmt; er ist ein Doppelstern I. Cl., Distanz etwa 2", der südliche Component $8^m.2$, der nördliche $8^m.5$, während Cat. nov. 8^m u. 8^m hat; ferner wird er dort »major australis duarum« genannt, und wirklich ist DM. +39° 2144 schwächer und etwas nördlicher. Diese selbe Bemerkung »altera ad Boream« findet sich auch in obss. Dorpp. 1828 März 29. Ich zweifele daher nicht daran, dass die Correctur richtig, und unser Stern dann Σ 1259 ist. Der Stern, den Struve in den Mens. micr. als

Pag.	Num. curr.	
		1259 beobachtet hat, ist ein anderer, wie Struve selbst p. 160 sagt. Die Distanz, 5″, passt nicht zu dupl. I. Cl., und auch die Grössen, 8.0 und 8.5, sind zu verschieden, und gewiss noch zu wenig; ich habe den einen $8^{m}.9$, den andern $9^{m}.3$ geschätzt, Distanz 6″. Es ist dies der Stern DM. +39° 2151.
	1046	Die Zahl der Beobachtungen ist zu 10, die Epoche 35.3 angesetzt, während im Cat. spec. p. 113 nur 3 Beobachtungen mit der Epoche 1831.88 angegeben sind; die andern 7 Beobb. finden sich in Struve's Abhandlung über den Halley'schen Cometen.
	1050	Die Beob. 1841 März 25 giebt im Original die AR 5″ kleiner als im Cat. spec. p. 179 angesetzt ist. Sie ist wohl um +5″ corrigirt worden, um Uebereinstimmung mit den andern Beobb. herbeizuführen, aber mit Unrecht. Sie ist richtig, und der Stern hat sehr starke EB. Die AR. im Cat. spec. ist daher zu lesen 8 39 26.01 und im Cat. gen. 8 39 13.89.
261	1240 1241	Diese beiden Positionen gehören einem und demselben Sterne Σ 1472 an. Aber nur die Position bei 1241 ist richtig. Die Positionen, die Veranlassung zu 1240 gegeben haben, und in dem Cat. spec. p. 76 zusammengestellt sind, sind in Decl. alle fehlerhaft. Bei der Beob. 1827 Febr. 25 ist die Angabe des Kreises um einen Strich = 3′ zu gross; 1831 Apr. 11 und 14 um 3′ zu klein, 1828 März 13 und April 4 aber die Ablesungen des Kreises wohl durch Druckfehler entstellt, und die Minuten beide mal 40 st. 44 zu lesen. Struve hat die beiden letztern für richtig angenommen, und danach die andern corrigirt, aber sicher mit Unrecht. Es exsistirt hier nur ein Stern, dessen Position nach dem übereinstimmenden Zeugniss von Rümker, Schjellerup und einer Bonner Meridianbeobachtung mit No. 1241 übereinkommt. Bei allen 3 letztgenannten Beobachtungen ist auch der Begleiter in der Lage gesehen worden, die die Mens. micr. für den Stern Σ 1472 angeben; er folgt nach diesen dem Hauptsterne 1″.47 und ist 26″.0 nördlicher, während ich ihn z. B. geschätzt habe 1″.5 folgend 0′.5 ad Boream. Dass aber die 5 geänderten Dorpater Beobachtungen auch wirklich dem Doppelsterne angehören, geht daraus hervor, dass bei allen 5 die Beobachter den Hauptstern als A. pr. angeben. Es ist also im Cat. spec. p. 76 die Decl. zu schreiben 13 56 10.8 und im Cat. gen. sind die beiden Nummern 1240 und 1241 in eine zu verbinden mit der Position 10 38 0.04 + 13 55 33.3. Epoche 29.4.
263	1331	Die Behauptung von Struve, Not. crit. p. CI, dass dies wirklich dupl. 1558 sei, und im Cat. novus die AR. um 1′ zu vermindern, wird auch durch eine Bonner Meridianbeobachtung bestätigt, bei der ich den andern Stern 3″ vorausgehend und 0′.1 nördlicher

Pag.	Num. curr.	
		geschätzt habe, gerade so, wie es die Messungen in den Mens. micr. verlangen.
266	1451	Cat. spec. p. 30 giebt Struve an, dass das Medium beobachtet sei; dem ist aber nicht so, sondern 1825 März 24 ist pr. beobachtet, die andern 3 Tage seq.; die Position für die Mitte 1824 ist also 12 32 8.43 —12 2 49.2, oder wenn man alle Beobachtungen mit den Relationen der Mens. micr. auf die Mitte reducirt, und dann das Mittel nimmt, 12 32 8.40 —12 2 49.0, und dem gemäss im Cat. gen. die Secunden der AR. und Decl. entweder 27″.09 u. 48″4 oder 27″.06 u. 48″.1 zu lesen.
	1486	Struve glaubt (Not. crit. p. CII), dass die Beobachtung vom Jahre 1841 zu einem andern Sterne gehöre; ich finde aber keinen, mit dem ich sie in Uebereinstimmung bringen könnte; es wird also wohl nur eine fehlerhafte Beob. von 1486 sein.
267	1542	Decl. st. 68 37 23.1 l. 68 38 23.1, und Cat. spec. p. 227 l. die Minute der Decl. 35 st. 34. Das Original ist richtig, 1843 Apr. 27 ist nicht, wie an den andern Tagen, der südliche Component beobachtet, sondern die Mitte; bei der Reduction wird wohl darauf Rücksicht genommen sein.
274	1878	Num. obss. st. 4 l. 3. Siehe die Bemerkungen Cat. spec. p. 84 und 165.
275	1910	Vergleiche Not. crit. p. CIV. Die erste der Cat. spec. p. 206 angegebenen Beobachtungen ist als ein eigner Stern hinter 1912 einzuschalten, nämlich: 8.5 17ʰ 5′ 22″.62 1″.5258 +49° 55′ 30″.3 4″.735 35.5 1 206. Es ist der Stern meiner Zone 129. 21 = Oeltzen 16872 nachdem die AR. desselben nach der Angabe p. [7] verbessert ist. Die beiden Positionen stimmen fast vollkommen überein.
	1915	Struve hat aus den beiden Beobachtungen, die Cat. spec. p. 206 angeführt sind, 2 Sterne gemacht (vergl. Not. crit. p. CIV und CV); ich glaube aber mit Unrecht. Der nördlichere Stern, DM. +19°.3258 ist, so schwach, dass ihn Preuss gewiss nicht 8^{m} geschätzt hätte; ich vermuthe daher, dass er 1837 Juni 22 die Grade und Minuten der Angabe des Kreises sich schon vorher notirt, und nachdem er den Stern nicht gesehn, sondern statt seiner den 8′ südlichern beobachtet hatte, zu ändern vergessen hatte. 1838 Juni 30, als er den südlichern beobachtete, sagt er ausdrücklich »alia non visa«; er hatte den nördlichern also auch damals nicht gesehn. Wolff's Heliometermessung giebt die Relation pr. 0″.04 8′ 0″.1 B.
	1948	Decl. st. —1 11 52.8 l. —1 9 52.8, wahrscheinlich Druckfehler des Beobachtungsjournals und 1843 Juni 16 die Ablesung des Kreises st. 56° 49′ zu lesen 56° 47′.
276	1952	Ein solcher Stern exsistirt nicht, der Struvesche Doppelstern ist Oe. 17155, dessen Position mit einer Meridianbeobachtung 1860 Juni 22 fast genau übereinstimmt und wel-

Pag.	Num. curr.	
		cher in der That doppelt ist. Es müssen Fehler in der Beobachtung vorgefallen sein.
	1982	Struve meint (Not. crit. p. CV), dass die 2te Beob. dieses Sterns (Cat. spec. p. 207) zu einem andern, 30′ nördlichern Sterne gehöre; solch ein Stern exsistirt aber nicht; dagegen stimmt die Beob. sehr gut mit der ersten (corrigirten) und dem Himmel überein, wenn man die Angabe des Kreises 348° 25′ st. 348° 32′ liest. Aehnliche Fehler kommen auch sonst vor. Da die Decl. im Cat. nov. 5′ zu klein ist, lässt sich die Sache vielleicht so erklären: mit derselben auf 1843 reducirt war die Angabe des Kreises 1843 Juni 14 in runden Minuten 348° 31′, Döllen mag sich nun bei der Berechnung derselben Behufs Einstellung noch um 1′ versehn, und also 348° 32′ notirt haben; er fand den Stern an einem bedeutend andern Orte, machte daher das ? bei der Bezeichnung dupl. 2207, und vergass darüber die richtige Minute 25 aufzuschreiben.
280	2186	Decl. st. 26 48 27.1 l. 26 47 27.1: Fehler des Originals.
282	2258	Cat. spec. p. 46 in der 4ten Beob. ist das Datum st. 1823 Oct. 9 zu lesen 1823 Oct. 19.
	2281	Minute der Decl. st. 33 l. 36, und ebenso Cat. spec. p. 134. Der Fehler liegt an der ersten Beobachtung, bei der die Angabe des Kreises um 1 Strich = 3′ fehlerhaft ist; die andern 3 Beobachtungen geben das Richtige, bei der Reduction ist aber wohl auf die Minute nicht mehr geachtet, und so sind alle um 3′ falsch angesetzt.
284	2394	Minute der Decl. st. 28 l. 29; derselbe Fehler findet sich auch Cat. spec. p. 50; das Original hat überall das Richtige. Bei der letzten Beobachtung ist auch das Datum verschrieben: st. 1825 Oct. 31 l. 1825 Oct. 25.
285	2417	AR. st. 20 1 39.34 l. 20 2 9.34; es ist dies wahrscheinlich nur ein Druckfehler in der Beobachtung 1830 Aug. 22, indem 20 1 14.65 für 20 1 44.65 geschrieben ist. Dann passt auch die Bemerkung »duarum australis.« Der nördliche ist DM. +64°. 1411.
289	2618	Die Bezeichnung dupl. 2817 ist zu streichen; der Stern ist einfach, der Doppelstern ist DM. −0°. 4251; nach der Beobachtung 1853 Nov. 1 sind die Grössen 8.5 und 9.0 und der Begleiter folgt 0″ 84 22″.1 ad A., während in den Mens. micr. diese Zahlen +0″.695 und − 23″.8 angegeben sind, was, da ich die Sterne jeden nur an einem Faden und einem Microscope beobachtet habe, so gut wie vollständige Uebereinstimmung ist.
	2648	Diesen Stern hat Struve nach meiner Uranometrie als μ Cephei bezeichnet; bei genauerer Vergleichung von Bayers Uranometrie mit dem Himmel habe ich aber gefunden, dass sein μ der Veränderliche DM. +58°. 2316 ist, Herschels Garnet Star. Der Doppelstern ist Pi. XXI. 347 = DM. +55°. 2644. μ war, als Bayer seine Charte zeichnete, wahrscheinlich nahe dem Maximum, als ich die Gegend aufnahm, in der Nähe des Minimums.
292	2787	AR. st. 22 59 36.18 l. 22 58 36.18: Fehler des Originals. So stimmt die Position auch nahe mit Σ 2975 rejecta.
293	2830 2832	Vergl. Not. crit. p. CX. Nach einer Schätzung von Krüger 1859 Oct. 11 hatten die Componenten des ersten Sterns die Grössen 8.2 und 9.0, die Distanz = 5″, P = 320°, so dass also dieser Stern sicher Σ 3024 ist. Den zweiten Stern haben auch wir zu verschiedenen Zeiten vergebens gesucht; es muss in der Beobachtung irgend ein Fehler liegen. Sollte wohl die Bemerkung (8) (8) med. wirklich im Beobachtungstagebuche stehen, oder vielleicht durch Versehn in den Druck gekommen sein? sie wiederholt sich bei 4 Sternen hinter einander.
294	2873	Vergl. Not. crit. p. CX. Die Position dieses Sterns stimmt nahe mit DM. +29° No. 8, aber doch nicht nahe genug, um den Unterschied aus der Unsicherheit der Position in der DM. zu erklären, da diese auf einer Revisionszonenbeobachtung beruht. Auch ist der Stern so schwach, dass Preuss ihn schwerlich für Σ 3064 halten konnte, und hätte er es gethan, gewiss eine Anmerkung über die Grösse gemacht hätte. Ich glaube daher, dass Preuss ursprünglich den Doppelstern beobachten wollte, und die Ablesung des Kreises für denselben hingeschrieben hatte, dann aber seine Absicht änderte, und α Andromedae beobachtete, aber vergass die Grade zu ändern; verwandelt man diese aus 338 in 327, so erhält man den scheinbaren Ort 23h 59′ 43″.07 +28° 9′ 49″.9, während das Enckesche Jahrbuch für die Position von α Andr. an diesem Tage (1831 Nov. 11) giebt 23h 59′ 43″.01 +28° 9′ 49″.4. Das Beobachtungstagebuch wird durch die beobachteten Fadenintervalle leicht eine Entscheidung über die Richtigkeit dieser Hypothese herbeiführen lassen.

Verbesserungen zu Rümker's Catalog von 12000 Fixsternen.

No.	
43	Zeitmin. st. 11 l. 10; der Stern ist dann = No. 36.
51	Decl. Min. st. 35 wohl 45 zu lesen, und der Stern dann = No. 50.
103	Decl. Min. st. 36 wohl 46 zu lesen.
136	Decl. st. +20° l. +21°.
141	Zeitmin. st. 27 l. 26.
270	Decl. st. +60° vielleicht +59° zu lesen?
345	Zeitmin. st. 27 l. 26; der Stern ist dann = No. 341.
350	Zeitmin. st. 28 l. 27.
411	Decl. st. +11° l. +8°; der Stern ist dann = No. 412.
	Im Nachtrag zur 1ten Stunde:
	1^{u} 55′ 35″ Decl. st. +6° 49′ l. +6° 55′.
561	AR. wohl um +11″ = 1 Fadenintervall zu corrigiren.
679	Der Stern exsistirt so nicht; doch gehört die Beobachtung wohl zum folgenden Sterne No. 680, dessen scheinbare Zenithdistanz vom Beobachter 20° falsch notirt war.
738	Decl. Min. st. 32 l. 42.
763	Zeitmin. st. 50 l. 49; der Stern ist dann = No. 758.
822	Zeitmin. st. 6 l. 5; der Stern ist dann = No. 814.
829	Der Stern exsistirt so nicht.
1027	Vielleicht AR. −1′ und Decl. +3′, wodurch der Stern = No. 1022 würde.
	Im Nachtrag zur 3ten Stunde:
	3^{u} 15′ 39″ Decl. Min. st. 42 l. 52,
1111	Decl. st. +22° 9′ l. +21° 59′; der Stern ist dann = No. 1112.
1301	Exsistirt so nicht; ist er vielleicht = 1296?
1302	Exsistirt so nicht.
1566	AR. st. 5^{u} 38′ 22″.947 l. 5^{u} 37′ 52″.947.
1632	AR. st. 5^{u} 48′ 15″.425 l. 5^{u} 48′ 25″.425.
1649	AR. wohl um −7″ = 1 Fadenintervall zu corrigiren.
1661	Zeitmin. st. 51 l. 50.
1667	AR. wohl um +7″ = 1 Fadenintervall zu corrigiren.
1669	Zeitmin. st. 53 l. 54; der Stern ist dann = No. 1686.
1694	AR. st. 5^{u} 55′ 25″.610 l. 5^{u} 54′ 55″.610; der Stern ist dann = No. 1690.
1704	Decl. Min. st. 40 l. 38.
	Im Nachtrag zur 5ten Stunde:
	5^{u} 24′ 53″. Zeitmin. st. 24 lies 23; der Stern ist dann = No. 1466.
	5 49 55. Der Stern exsistirt so nicht.
	5 56 36.24. Statt dessen l. 5^{u} 57′ 6″.24; der Stern ist dann = No. 1707.
1783	Decl. Min. st. 22 l. 32.
1857	Decl. Min. st. 20 l. 30.
1957	Wohl ein Fehler von 2 Fadenintervallen in AR.; der Stern ist jedenfalls = No. 1953.
2018	Decl. st. +29° 58′ l. +30° 1′; der Stern ist dann = No. 2017.
2093	AR. 15″ bis 16″ zu gross.
	Im Nachtrag zur 6ten Stunde:
	6^{u} 6′ 52″. Zeitmin. st. 6 lies 5; der Stern ist dann = No. 1774.
	6 9 4. Decl. st. +28° 5′ l. +28° 0′.
2127	Zeitmin. st. 1 l. 6; der Stern ist dann = W_2 VII. 245—247.
2173	Wenn man die Min. der Decl. 44 st. 14 liest, so stimmt die Position nahe mit der, welche der Markree Catalogue für den Stern DM. +21° 1563 giebt; aber dieser ist nur 9.10ter Grösse. Dagegen erhält man fast vollkommene Uebereinstimmung mit Rümker's Stern No. 2172, wenn man die Decl. um 10° vergrössert und bedenkt, dass die Beobachtung wahrscheinlich um 1843 angestellt und mit der unrichtigen Präcession in AR. auf 1836 reducirt ist. Diese Correctur halte ich für die bei weitem wahrscheinlichere.
2328	Zeitmin. st. 46. l. 45.
2373	Die Position ist fehlerhaft, aber wie? kann ich nicht finden.
2403	Decl. st. +21° l. +20°.
	Im Nachtrag zur 7ten Stunde:
	7^{u} 55′ 14″.2. Statt dessen l. 7^{u} 54′ 34″.2; der Stern ist dann = No. 2384.
2454	Zeitmin. st. 6 l. 7; der Stern ist dann = No. 2460.
2564	Secunde der AR. st. 35 wohl 39 zu lesen.
2759	AR. st. 8^{u} 59′ l. 9^{u} 1′; der Stern ist dann = No. 2773.
	Im Nachtrag zur 8ten Stunde:
	8^{u} 0′ 26″. Statt dessen l. 7^{u} 59′ 26″; der Stern ist dann = No. 2413.
2804	Zeitmin. st. 7 l. 6.
2860	Decl. Min. st. 31 l. 33; der Stern ist dann = No. 2859, wie in der Bemerkung richtig vermuthet ist.
2874	Zeitmin. st. 24 l. 25; der Stern ist dann = No. 2875.
2876	Zeitmin. st. 26 l. 25.
2890	Decl. Min. st. 30 l. 29.
2962	Zeitmin. st. 41 l. 40.
	Im Nachtrag zur 9ten Stunde:
	9^{u} 58′ 48″. Zeitmin. st. 58 l. 57.
3260	Zeitmin. st. 28 l. 29; der Stern ist dann = No. 3268.
3275	Zeitmin. st. 30 l. 29; der Stern ist dann = No. 3265.
3319	AR. +16″ = +2 Fadenintervalle? Der Stern wäre dann = Lal. 20745.
3372	Zeitmin. st. 44 l. 43.
3392	Decl. Min. st. 1 l. 2.
3413	Decl. st. +25° l. +26°.
3470	Decl. Min. st. 48 l. 47.
3491	Decl. st. +73° 15′ 27″.04 l. +73° 14′ 57″.04.
3561	Decl. Min. st. 14 l. 19; der Stern ist dann = No. 3562.
3576	Decl. Min. st. 4 l. 7; der Stern ist dann = No. 3577.
3656	Wahrscheinlich Zeitmin. st. 28 zu lesen 29 und Decl. Min. st. 40 zu lesen 39; der Stern ist dann W_2 XI. 573—575.
3661	Zeitmin. st. 29 l. 30.
3663	Decl. Min. st. 19 l. 9.
3703	Decl. Min. st. 40 l. 41.
3712	Decl. Min. st. 43 l. 53.
3736	Decl. st. +22° l. +21°.
3756	Decl. Min. st. 34 l. 44.

No.

3783 Decl. Min. st. 29 l. 39.

Im Nachtrag zur 11ten Stunde:

11^{u} 26′ 48″. Zeitmin. st. 26 l. 25.

3869 Decl. Min. st. 40 l. 38.

3913 Decl. Min. st. 6 l. 16.

3928 AR. scheint 10″ bis 11″ zu gross zu sein.

4032 Decl. Min. st. 33 l. 32.

Im Nachtrag zur 12ten Stunde:

12^{u} 17′ 15″. Decl. Min. st. 39 l. 36; der Stern ist dann = No. 3962.

4317 Zeitmin. st. 22 l. 25.

4330 Decl. Min. st. 15 l. 14.

4395 Decl. Min. st. 32 l. 22.

4422 Zeitmin. st. 34 l. 33.

4484 Der Stern exsistirt so nicht.

4502 AR. ist 8″ bis 9″ zu gross.

4513 Zeitmin. st. 36 l. 46. Druckfehler.

4515 Der Stern exsistirt so nicht.

4525 Decl. Min. st. 18 l. 17.

4542 Dies Object, von Rümker als Nebula bezeichnet, ist entweder = DM. +45° 2144 und k e i n Nebel, oder wenn man in der Decl. einen doppelten Fehler, von 10° und von 3′. annimmt (35° 34′ st. 45° 37′) vielleicht = dem Nebel H III. 411, in Sir John Herschel's neuestem Catalog (Philos. Transactions 1864) No. 3735.

4577 Decl. Min. st. 16 l. 17.

4585 Decl. Min. st. 46 l. 45.

Im Nachtrag zur 13ten Stunde:

13^{u} 39′ 12″.48. Statt dessen l. AR. 13^{u} 39′ 32″.48.

4614 Decl. Min. st. 19 l. 20.

4618 Der Stern exsistirt so nicht.

4913 Zeitmin. st. 55 l. 54.

Im Nachtrag zur 14ten Stunde:

14^{u} 10′ 16″. Statt 14^{u} l. 15^{u}, und dieser Nebel ist dann = No. 5014.

14 16 14. AR. vielleicht 14^{u} 17′ 55″?

14 21 40. AR. wohl 14^{u} 22′ 4″ zu lesen.

14 31 59; wohl ein Fehler von 5 Fadenintervallen, und der Stern = No. 4782.

5152 Decl. Min. st. 34 l. 54.

5165 AR. um +10″ oder um +1 Fadenintervall zu corrigiren.

Im Nachtrag zur 15ten Stunde:

15^{u} 23′ 58″. AR. etwa 1 Fadenintervall zu klein.

15 25 51.5. Diese AR. ist die richtige, und die zweite von Rümker angegebene 15^{u} 26′ 1″.44 zu streichen.

15 46 34.876. Statt dessen l. AR. 15^{u} 46′ 44″.876.

5296 AR. st. 16^{u} 0′ 9″.964 l. 16^{u} 0′ 19″.964,

5314 AR. st. 16^{u} 2′ 0″.635 l. 16^{u} 1′ 50″.635.

5382 Die Decl. ist ungefähr 1′ 20″ zu gross; vielleicht Rechnenfehler.

5433 Decl. Min. st. 49 l. 46.

5476 AR. st. 16^{u} 30′ 23″.487 l. 16^{u} 30′ 33″.487.

5492 Der Stern exsistirt so nicht; die Decl. passt zu einem Sterne, welcher 52″.5 vorausgeht.

5520 Decl. Min. st. 27 l. 26.

5575 Zeitmin. st. 45 l. 44.

5576 AR. st. 16^{u} 45′ 46″.196 l. 16^{u} 45′ 36″.196.

5597 Decl. Min. st. 39 l. 38.

5615 Decl. Min. st. 12 l. 42.

5652 Decl. Min. st. 12 l. 11.

Im Nachtrag zur 16ten Stunde:

16^{u} 4′ 10″. Decl. Min. st. 46 l. 36.

16 27 58. Decl. Min. st. 36 l. 26.

No.

16^{u} 28′ 23″. Der Stern exsistirt so nicht; vielleicht Zeitmin. st. 28 zu lesen 29, und dann = Pi. XVI. 131, mit kleinem Fehler in Decl.

5730 Die AR. ist 5″—6″ zu gross.

5754 Zeitmin. st. 9 l. 10.

5783 Zeitmin. st. 13 l. 14.

5800 Der Stern exsistirt so nicht; wahrscheinlich Grad der Decl. st. —1 zu lesen —11, und dann = W. XVII. 274

5819 Der Stern exsistirt so nicht.

5822 Zeitmin. st. 17 l. 18.

5918 Zeitmin. st. 28 l. 29.

5981 Decl. Min. st. 33 l. 32.

6161
6166 } Die AR^en dieser beiden Sterne sind 2″ zu gross, die Decl. des zweiten ausserdem um 1′.

6194 Zeitmin. st. 57 l. 56.

6212 Zeitmin. st. 58 l. 57.

Im Nachtrag zur 17ten Stunde:

17^{u} 1′ 15″. Statt dessen l. AR. 17^{u} 0′ 49″.

17 27 27. Diese Position ist fehlerhaft.

17 40 4. Der Stern wird wohl = No. 6026 sein; aber die Decl. weicht 2′ bis 3′ ab.

17 44 45. Der Stern exsistirt so nicht.

17 59 52. AR. um +7″ oder +1 Fadenintervall zu corrigiren, und der Stern dann = No. 6235.

6274 Zeitmin. st. 2 l. 1.

6324 Die Decl. +14° 9′ 20″.30 ist die richtige.

6355 Der Stern exsistirt so nicht.

6356 Die Decl. +53° 30′ 52″.88 ist die richtige.

6387 Die Decl. +53° 36′ 16″.70 ist die richtige.

6390 Decl. Min. st. 41 l. 11.

6422 Zeitmin. st. 13 l. 12. Der Stern ist dann = No. 6405.

6489 Decl. Min. st. 8 l. 18.

6509 Die Decl. +32° 7′ 17″.17 ist die richtige.

6553 AR. st. 18^{u} 23′ 16″.333 l. 18^{u} 23′ 26″.333.

6557
6558 } Bei beiden Sternen Decl. Min. st. 53 l. 54.

6610 Die Bemerkung bezieht sich auf den Stern No 6606.

6637 Der Stern exsistirt so nicht; wahrscheinlich ist bei Berechnung der Decl. aus der schon wegen Refraction corrigirten Zenithdistanz ein Fehler von +5° gemacht, und der Stern = dem vorhergehenden.

6645 Zeitmin. st. 35 l. 36.

6658 Diese Position ist fehlerhaft; vielleicht AR. um —20″ und Decl. um +5′ zu corrigiren? dann wäre es Lal. 34809, 10

6684 Decl. Min. st. 49 l. 48.

6699 Zeitmin. st. 38 l. 37; der Stern ist dann = No. 6669.

6739 Decl. Min. st. 18 l. 8.

6743b Decl. Min. st. 21 l. 11.

6747 Decl. Min. st. 37 l. 27.

6786 AR. st. 18^{u} 44′ 13″.722 l. 18^{u} 44′ 3″.722.

6917 AR. st. 18 51 30.444 l. 18 51 20.444.

6950 Decl. Min. st. 7 l. 17.

6966 AR. st. 18 53 55.882 l. 18 54 5.882.

7199 Die Decl. ist 10° zu nördlich angesetzt, st. +21° l. +11°, und der Stern = W. XIX. 146.

7232 AR. st. 19^{u} 7′ 23″.30 l. 19^{u} 7′ 33″.30.

7237 Die AR. ist 6″ zu klein, der Stern ist = No. 7240.

7329 Die AR. ist 40″ oder vielleicht 5 Fadenintervalle zu gross; der Stern ist = No. 7314.

7457 AR. st. 19^{u} 19′ 40″.328 l. 19^{u} 19′ 50″.328.

7508a Die AR. ist. 8″ zu klein; der Stern ist = dem folgenden No. 7509.

7702 Zeitmin. st. 30 l. 31.

No.	
7874	Decl. Min. st. 51 l. 49.
7886	Zeitmin. st. 53 l. 52; der Stern ist dann = No. 7867^{a}.
7890^{b}	Zeitmin. st. 53 l. 52.
7907	Decl. Min. st. 13 l. 10.
7973	Zeitmin. st. 58 l. 59; der Stern ist dann = No. 7999.
8251	Zeitmin. st. 16 l. 15.
8291	Decl. Min. st. 3 l. 8.
8297	Zeitmin. st. 19 l. 18, und st. Pi. XX. 151 l. Pi. XX. 150.
8363	Decl. st. +38° 41'.5 l. +38° 39'.
8379	Decl. Min. st. 10 l. 20.
8533	Zeitmin. st. 35 l. 34; der Stern ist dann = No. 8526.
8540	Zeitmin. st. 36 l. 35
8654	Der Stern exsistirt so nicht; liest man die Min. der Decl. 8 st. 58, so ist er = W_2 XX. 1532, 3.
8674	Der Stern exsistirt so nicht.
8718	Decl. Min. st. 34 l. 44; der Stern ist dann = No. 8717.
8829	Die AR. ist etwa 53" zu gross; der Stern ist gewiss = No. 8810.
8851	Diese Position ist fehlerhaft.
8893	AR. st. 20^{u} 59' l. 21^{u} 0'.
9110	Anmerkung: st. 29" l. 1' 10".
9200	Anmerkung: st. 3" l. 10".
9202	Decl. st. +57° 34' l. +57° 32'.
9474	Zeitmin. st. 39 l. 38.
9521	Die Bemerkung bezieht sich auf den Stern No. 9519.
9592	Decl. st. +65° l. +66°; dies ist dann eine rohe Beobachtung vom Begleiter des vorhergehenden No. 9591 = Struve dpl. 2836.
9610	Die Bemerkung bezieht sich auf den folgenden Stern No. 9611.
9693	Zeitmin. st. 50 l. 49; der Stern ist dann = No. 9671.
9829	Decl. Min. st. 6 wohl 16 zu lesen; der Stern ist dann = dem vorhergehenden No. 9828.
9942	Zeitmin. st. 4 l. 3; der Stern ist dann = No. 9912.
9986	Zeitmin. st. 6 l. 7; der Stern ist dann = No. 10007.
10008	Die AR. ist um 8" oder 1 Fadenintervall zu klein; der Stern ist = No. 10014.
10047	Decl. st. +16° 9' l. +15° 59'; der Stern ist dann = dem folgenden No. 10048.
10054	AR. um +10" zu corrigiren; der Stern ist dann = No. 10056.
10143	Zeitmin. st. 14 l. 13; der Stern ist dann = No. 10124.
10172	Dies ist eine rohe Beobachtung von No. 10169.
10192	Der Stern exsistirt so nicht.
10202	Zeitmin. st. 17 l. 16; der Stern ist dann = No. 10179.

No.	
10213	Zeitmin. st. 17 wohl 16 zu lesen; der Stern wäre dann = No. 10190, aber die AR. ziemlich schlecht.
10255	Decl. statt +8° lies +18°; der Stern ist dann = W_2 XXII. 470.
10256	Decl. st. —1° 21' l. —0° 51'; der Stern ist dann = dem folgenden No. 10257.
10274	Zeitmin. st. 21 l. 22; der Stern ist dann = No. 10289.
10306	Zeitmin. st. 22 l. 20.
10395	Decl. Min. st. 48 l. 49.
10499	Die AR. ist 18" bis 19" zu klein; der Stern ist = No. 10506.
10503	AR. um —10" zu corrigiren; der Stern ist dann = No. 10500.
10519	Decl. st. +79° 58' l. +80° 1'.
10538	Decl. st. +14° 14' l. +13° 54'; der Stern ist dann = dem folgenden No. 10539.
10584	AR. um +10" zu corrigiren; der Stern ist dann = No. 10587.
10628	Entweder: Zeitmin. st. 39 l. 38, wodurch der Stern = Oeltz. 24629 wird; oder: Decl. Min. st. 20 l. 22, und dann = Oeltz. 24648.
10675	Decl. statt +18° lies +10°; der Stern ist dann = W XXII. 906.
10689	Wahrscheinlich Zeitmin. st. 43 l. 44, und dann der Stern = No. 10707, obwohl in einer Cometensucher-Zone am Orte von No. 10689 ein Stern $9^{m}.5$ beobachtet ist.
10699	AR. wohl 22" = 3 Fadenintervalle zu klein, und der Stern = No. 10707.
10720	Decl. Min. st. 28 l. 38.
10726	Zeitmin. st. 45 l. 44.
10819	AR. st. 22^{u} 57' 41".111 l. 22^{u} 57' 31".111.
10904	Anzahl der Beobb. in Decl. st. 3 l. 5; Druckfehler.
10947	Zeitmin. st. 8 l. 9; der Stern ist dann = No. 10969.
11049	Zeitmin. st. 12 l. 11.
11052	Die AR. 23^{u} 13' 3".170 ist die richtige.
11118	Die AR. ist 24" = 2 Fadenintervalle zu gross; der Stern = No. 11110.
11313	Zeitmin. st. 24 l. 25 und Decl. Min. st. 34 l. 35; der Stern ist dann = No. 11330.
11468	AR. st. 23^{u} 32' 53".67 l. 23^{u} 32' 33".67.
11601	AR. st. 23 40 16 580 l. 23 40 6.580.
11725	Die AR. 23 45 24.141 ist die richtige.
11925	Zeitmin. st. 55 l. 54.

Verbesserungen zu Rümker's „Neuer Folge von mittleren Oertern."

No.	
134	Decl. Min. st. 15 l. 5.
241	Zeitmin. st. 28 l. 27.
318	Zeitmin. st. 40 l. 41; der Stern ist dann = No. 195 des ersten Catalogs.
470	AR. wohl um den Betrag der 14jährigen Präcession (von 1836 auf 1850) = 44".03 zu vermehren, oder um +1' — 5jährige Präcession = 44".275; das erstere ist wahrscheinlicher, das letztere stimmt besser mit Bessel.
491	Zeitmin. st. 55 l. 54.
534	Decl. Min. st. 1 l. 11.
638	Zeitmin st. 15 l. 16.
659	Decl. Min. st. 10 l. 0.
834	Decl. Min. st. 34 l. 33.
1052	Die AR. 1u 53' 28".393 ist die richtige.
1056	Zeitmin. st. 53 l. 52.
1066	Die AR. ist richtig, die Bemerkung verfällt daher.
1394	Die AR. ist 5" zu klein.
1496	Decl. Min. st. 23 l. 33.
1628	AR. st. 3u 6' 27".73 l. 3u 6' 37".73.
1892	Decl. Min. st. 37 l. 39; der Stern ist dann = dem folgenden No. 1893.
2236	Decl. Min. st. 7 l. 4.
2330	Die Position stimmt ungefähr mit DM. +36°.910; man müsste aber in AR. und Decl. kleine Fehler annehmen; liest man hingegen die Min. der AR. 21 st. 22, so wird sehr gute Uebereinstimmung mit Lal. 8447 = RC. 1249 erzielt; nur müsste man dann auch die Grösse 9 in 6 verwandeln.
2421	Die Decl. +24° 1' 46".74 ist die richtige.
2563	Zeitmin. st. 9 l. 8.
2702	Decl. Min. st. 29 l. 28.
3085	Die AR. 6u 51' 8".558 ist die richtige.

Verbesserungen zu Santini's beiden ersten Catalogen.

Erster Catalog.

Zone II. D = +2° No. 213. Zeitminute st. 53 l. 52.*)
» III. D = +4° » 152. Decl. st. +3° l. +4°.
» IV. D = +6° » 228. Decl. st. 44".7 l. 54".7.
» V. D = +8° » 169. Decl. Minute st. 10 l. 9.*)

Zweiter Catalog.

Zone I. D = −2° No. 140. AR. st. 9".35 l. 8".35.
» II. D = −4° » 276. Decl. st. — 3° l. — 2°.
» 295. Decl. st. — 3° l. — 5°.
„ V. D = −10° » 19. Decl. st. −10° l. −11°.

*) Diese beiden Verbesserungen sind in dem hier benutzten Exemplare von Santini selbst bereits mit Bleistift angemerkt, und in dem in den Memoirs of the Royal Astronomical Society Vol. XII. enthaltenen Abdrucke dieses Catalogs sind beide Sterne richtig angesetzt.

Verbesserungen zu Schjellerup's Sternverzeichniss.

No. 111. Decl. Minute st. 9 l. 10.
„ 1060. Decl. Minute st. 50 l. 51.
„ 3193. Decl. Minute st. 23 l. 21.
„ 4328. Decl. st. 28".0 l. 33".4 (nach brieflicher Mittheilung des Hrn. Prof. Schjellerup).
„ 8577. Decl. Minute st. 17 l. 13.
„ 9747. Decl. Minute st. 33 l. 23.



Verbesserungen und Bemerkungen zu Piazzi's neuem Cataloge, Palermo 1814.

Hora. Num.
0. 25. Nota. Diese Note muss zu einem andern Sterne gehören; sie findet sich nicht in der Storia Celeste.
54. Nota. Bei dem zweiten hier erwähnten Sterne lies gleichfalls „ad Austrum« statt »ad Boream"; siehe Storia Celeste Tom. IV. pag. 162.
186. Nota. Statt „praecedit" lies „sequitur"; siehe Stor. Cel. VII. pag. 184 und 187.
I. 24. Nota. Der hier erwähnte Stern ist = No. 22 des Catalogs.
205. Nota. Statt 1798 lies 1800.
II. 17. 18. Ein Doppelstern = 66 Ceti. Die Beobachtung Stor. Cel. IV. pag. 116 gehört dem folgenden helleren Componenten (No. 18) an; in der Anmerkung dazu ist daher statt „la seguente è di 9" zu lesen „la precedente è di 9". Im Register der Stor. Cel. IV. p. 192 und im General-Register IX. p. 128 ist diese Beobachtung fälschlich als zu No. 17 statt zu No. 18 gehörig aufgeführt.
52. Nota. Statt „ad Austrum" l. „ad Boream", und dem entsprechend in der Bemerkung zu der Beobachtung Stor. Cel. IV. pag. 108 st. „al Sud" l. „al Nord"; dieser Stern ist = No. 46 des Catalogs.
62. Die AR. ist etwa 15" zu klein; die beiden Beobachtungen Stor. Cel. VIII. pag. 211 und 248 stimmen sehr schlecht überein; nach einer genäherten Rechnung geben sie resp. 32° 37' 18" und 32° 36' 53".5. Piazzi scheint die erste um 1" Zeit vermindert zu haben, anstatt die zweite um diese Quantität zu vergrössern.
126. Die Grösse statt 6^m l. 7^m.
186. Nota. Bei dem ersten der hier erwähnten Sterne lies statt „ad Boream" ebenfalls „ad Austrum", und dem entsprechend Stor. Cel. VI. pag. 223 „al Sud" statt „al Nord". Bei dem zweiten Sterne lies die Grösse 9.10^m statt 9^m, nach der Bemerkung am gleichen Orte.
218. Nota. Diese Note mus zu einem andern Sterne gehören; sie findet sich weder in der Stor. Cel., noch stimmt sie mit dem Himmel.

Hora.	Num.	
III.	10. 13.	Die Beobachtung Stor. Cel. VII. pag. 196 gehört zu No. 13 und nicht zu No. 10, wie im Register Bd. VII. pag. 214 und im General-Register Bd. IX. pag. 130 fälschlich angegeben.
	42. Nota.	Diese Bemerkung gehört zu No. 29; dagegen zu No. 42 die folgende: 1′ temporis sequitur alia 8ae magnitudinis 4′ ad Boream; siehe Stor. Cel. VII. p. 197.
	60. Nota.	Statt „ad Austrum“ l. „ad Boream“ und dem entsprechend in der Bemerkung zu Stor. Cel. VIII. pag. 1 st. „al Sud“ l. „al Nord“.
	96. Nota.	Der erste in dieser Note (nach Stor. Cel. VIII. pag. 208) erwähnte Stern ist der Stern No. 91 des Catalogs, welcher im Corso 124 (Stor. Cel. IV. pag. 3) zugleich mit No. 96, 23″ in Zeit vorausgehend und 20″ nördlich, beobachtet ist. Der zweite Theil dieser Note ist zu streichen und dafür (ebenfalls nach Stor. Cel. VIII. pag. 208) zu setzen: alia 9ae magnitudinis praecedit 1′ temporis circiter 2′ ad. Austrum.
	128. Nota.	Der erste der beiden hier erwähnten Sterne ist = No. 124 des Catalogs.
	236. Nota.	Der hier erwähnte Stern ist = No. 237 des Catalogs.
IV.	55. Nota.	Der hier erwähnte Stern ist = No. 52 des Catalogs.
	68. Nota.	Statt „49″ ad Boream“ l. „36″.5 ad Boream“. Bei der Beobachtung Stor. Cel. IV. pag. 78 heisst es 34″, und VIII. pag. 208 39″ ad Boream.
V.	61.	Die AR. ist fehlerhaft berechnet: aus 1 Beobachtung Stor. Cel. II. pag. 14, verglichen mit 23 Orion. = Pi. V. 65, folgt sie 77° 53′ 40″.5, aus 4 Beobachtungen Stor. Cel. V. pag. 60, verglichen mit Pi. V. 49, 77° 53′ 45″.5.
	102.	Die AR. (79° 26′ 13″.5) ist wohl durch einen Rechnungsfehler um 15″ zu klein angesetzt; eine leichte Rechnung nach den Daten der Stor. Cel. hat ergeben: aus 3 Beobb. Bd. VI. pag. 135: 79° 26′ 24″.4. „ 1 „ „ VIII. „ 251: 23.4. „ 5 „ „ IX. „ 74: 31.5. im Mittel: 79° 26′ 28″.2 was mit Lalande, Bessel, Wrottesley, Taylor und Santini übereinstimmt.
	325. Nota.	Statt „sequitur“ l. „praecedit“, übereinstimmend nach den Bemerkungen an 3 Stellen der Stor. Cel.: IV. pag. 82, V. pag. 231, VIII. pag. 161.
VI.	1. Nota.	Diese Bemerkung findet sich nicht in der Stor. Cel.
	55. Nota.	Diese Bemerkung gehört zu No. 63, und der so bezeichnete Stern ist = No. 61 des Catalogs. Im Corso 206 (Stor. Cel. V. pag. 217) wurden No. 55 nnd 63 beobachtet und diese Bemerkung fälschlich zum ersten statt zum zweiten Sterne geschrieben.
	215. Nota.	Diese Bemerkung findet sich nicht in der Stor. Cel.
	222. Nota.	Diese Bemerkung findet sich nicht in der Stor. Cel.
	232. Nota.	Diese Bemerkung gehört zu No. 233; siehe Stor. Cel. VIII. pag. 165, IX. pag. 4 und pag. 46.
VII.	138. Nota.	Diese Bemerkung findet sich nicht in der Stor. Cel.
VIII.	46. Nota.	Diese Bemerkung findet sich Stor. Cel. V. pag. 177, gehört aber wohl zu einem andern Sterne, denn nach Ansicht des Himmels passt sie nicht zu No. 46.
	220.	Decl. st. 25° 55′ 9″.0 A. l. 26° 55′ 9″.0 A. Druckfehler.
IX.	85. Nota.	Diese Bemerkung findet sich nicht in der Stor. Cel.
XI.	217. 218.	Die Beobachtung Stor. Cel. III. pag. 180 gehört zu No. 217 und nicht zu No. 218, wie im Register Bd. III. pag. 244 fälschlich angeben. — Zu 217 ist als Note hinzuzufügen: „Alia 10ae magnitudinis sequitur 9″ temporis 5½′ ad Boream“, welche Bemerkung sich Stor. Cel. IX. pag. 82 findet; dieser Stern ist = Lal. 22625.
XII.	189. Nota.	Statt „40″ temporis“ lies „4″.0 temporis“, nach Stor. Cel. VIII. pag. 173; so corrigirt findet sich der Stern auch am Himmel.
XIV.	112. Nota.	Statt „praecedit“ l. „sequitur“ nach Stor. Cel. VI. pag. 16.
	260.	Decl. st. 66° 41′ 52″.6 l. 66° 43′ 52″.6.
XVI.	280.	Decl. st. 32° 52′ 0″.0 l. 33° 52′ 0″.0; nachträglich angezeigter Druckfehler.
XVII.	44.	Decl. st. 34° 59′ 25″.0 l. 34° 56′ 25″.0; nachträglich angezeigter Druckfehler.
	177.	Die AR. 262° 15′ 24″.0 ist fehlerhaft berechnet. Der Stern findet sich Stor. Cel. IX. pag. 23 und 24. Eine

Hora.	Num.	
		genäherte Rechnung ergiebt aus pag. 23: 262° 15′ 48″.3, aus pag. 24: 262° 15′ 50″.5, oder im Mittel 262° 15′ 49″.4, was sehr gut mit Beobachtungen von Lalande, Bessel, Taylor, Schjellerup u. A. stimmt.
XVII.	374.	Nota. Der hier bezeichnete Stern ist = No. 376 des Catalogs.
XVIII.	113.	Nota. Diese Bemerkung findet sich nicht in der Stor. Cel.; liest man aber „ad Boream“ st. „ad Austrum“, so passt sie auf den Stern Oeltz. 18244, welcher zu Piazzi's Zeit 1′ 26″ vorausging 11′.2 nördlich.
	154.	Nota. Bei dem letzten der 3 hier erwähnten Sterne muss es gleichfalls „ad Austrum“ st. „ad Boream“ heissen, nach Stor. Cel. V. pag. 207; so corrigirt ist er auch mit dem Himmel in Uebereinstimmung.
	176.	Nota. Diese Bemerkung ist übereinstimmend mit Stor. Cel. VI. pag. 58, wo aber wohl statt „30″ al Sud“ zu lesen ist „3″.0 al Sud“. Bei der Beobachtung Stor. Cel. VII. pag. 168 steht: comes sequitur 0″.6 temporis ad Austrum.
	295.	Nota. Der hier bezeichnete Stern ist = No. 284 des Catalogs.
XIX.	9.	Decl. st. 7° 44′ 21″.8 l. 7° 48′ 21″.8; dies ist ein Druckfehler; es scheint ausserdem, als ob die Secunden nicht 21″.8 sondern 24″.8 zu lesen sind, indem die 4 nicht scharf genug abgedruckt ist. Dieser Stern kommt an 2 Stellen der Stor. Cel. vor: VIII. pag. 59 und pag. 238; der in den Noten als 28″ folgend 8′ nördlich bezeichnete Stern ist ebenfalls, VIII. pag. 57, beobachtet, aber nicht in den Catalog aufgenommen und im Register VIII. pag. 294 fälschlich mit Pi. XIX. 9 identificirt; er ist = Lal. 36001; dagegen ist der in der Anmerkung zu Bd. VIII. pag. 57 erwähnte Stern = unserm Sterne No. 9.
	145.	AR. wohl st. 290° 2′ 49″.8 zu lesen 290° 2′ 59″.8, nach einer genäherten Berechnung der Angaben der Stor. Cel., sowie nach einer Vergleichung des alten Piazzi'schen Catalogs, von Bradley und von Wrottesley.
	217.	Nota. Diese Bemerkung findet sich nicht in der Stor. Cel.
	358.	Nota. St. 2′ temporis l. 2″ temporis.
XX.	4.	Nota. Nach Hencke's Karte ist der hier bezeichnete Stern 1′ nördlich von No. 4; in Stor. Cel. V. pag. 210 steht „al Sud“.
	168.	Nota. Nach Stor. Cel. VII. pag. 27 geht der Stern 8^m 1′ 40″ in Zeit 3′ nördlich (nicht südlich, wie die Note sagt) voraus, und ein andrer 8.9^m folgt 1′ in Zeit 4′ nördlich.
	373.	Nota. Der hier bezeichnete Stern ist = No. 378 des Catalogs.
	408.	Decl. st. 1° 46′ 40″.5 A. l. 11° 46′ 40″.5 A. Reductionsfehler. Für die uncorrigirte Position findet sich in der Stor. Cel. keine Beobachtung, sondern nur für die corrigirte; es ist der Stern, der im Register der Stor. Cel. VIII. pag. 301 unter dem Texte $\alpha = 20^h\ 49'\ 25''$ $\delta = -11°\ 44'$ angegeben ist.
	419.	AR. st. 312° 32′ 51″.0 l. 312° 42′ 51″.0; wohl ein Druckfehler. Die zu dieser Nummer geschriebene Note gehört nach Stor. Cel. II. pag. 84 und VIII. pag. 77 zu No. 422, und der so bezeichnete Stern ist eben unsere No. 419. Von diesem Sterne befindet sich noch eine Beobachtung III. pag. 34, welche von Piazzi benutzt, aber weder im Register III. pag. 254, noch im General-Register IX. pag. 170 in der Stor. Cel. aufgeführt ist.
	455.	Nota. St. „4′ ad Boream“ l. „4′ ad Austrum“ nach Stor. Cel. VI. pag. 211.
XXI.	76.	Nota. Diese Bemerkung findet sich nicht in der Stor. Cel.; dagegen sollen nach I. pag. 107 2 Sterne 8^m nördlich folgen, was der Himmel bestätigt.
XXII.	47.	Als Note hinzuzufügen nach Stor. Cel. VIII. pag. 85: Alia 8.9ae magnitudinis praecedit 10″ temporis 2′ ad Boream. Dieser Stern ist = Oeltz. 23692 —95.
	141.	Nota. Diese Bemerkung findet sich nicht in der Stor Cel.
XXIII.	213.	Nota. Diese Bemerkung steht Stor. Cel. VIII. pag. 143, muss aber wohl zu einem andern Sterne gehören; denn an der hier bezeichneten Stelle exsistirt der Stern nicht.

Verbesserungen zu Taylor's Madras General Catalogue.

No.

364. AR. st. $1^u\ 0'\ 57''.19$ l. $1^u\ 1'\ 1''.19$; derselbe Fehler, wohl ein Fehler von $1'$ im Bogen, findet sich auch in dem Taylor'schen Special-Cataloge im IIIten Bande seiner „Results of astron. observations . . . at Madras" unter No. 80. Mit dieser Correction kommt auch die angesetzte Proper Motion bei einer Vergleichung mit Piazzi nahe heraus.

419. AR. st. $1^u\ 10'\ 8''.89$ l. $1^u\ 10'\ 7''.89$; derselbe Fehler findet sich auch in den Results Bd. IV. No. 141, wo statt $1^u\ 10'\ 12''.78$ zu lesen ist $1^u\ 10'\ 11''.78$.

420. AR. st. $1^u\ 10'\ 11''.07$ l. $1^u\ 10'\ 9''.07$; die Position Bd. III. No. 98 ist richtig.

958. 959. Bei diesen beiden Sternen sind die verschiedenen Columnen des Catalogs verwechselt; die richtigen Positionen sind:

958. $2^u\ 42'\ 32''.57$ $-25^0\ 14'\ 29''.95$ = Bd. II. No. 309.
959. $42\ \ 36.29$ $+52\ \ 4\ \ 50.86$ = Bd. II. No. 308.

2672. Decl. st. $-20^0\ 36'\ 21''.84$ l. $-20^0\ 36'\ 20''.72$.

2841. Die Decl. ist etwa $20''$ zu gross; in den einzelnen Special-Catalogen findet sie sich gar nicht angegeben, denn die Bd. III. unter No. 838 angegebene gehört jedenfalls zu dem $12''$ vorausgehenden Sterne (No. 2839 des General-Cataloges).

4913. 4914. Die Decl. von No. 4914 ist, wie schon in den Erratis angegeben ist, -54^0 st. -57^0 zu lesen und dann sind beide Sterne offenbar identisch, was auch schon in den Bemerkungen pag. CCLIII. gesagt ist, mit dem bestimmten Zusatze „only one star here"; hier sind aber die Nummern fälschlich 4914 und 4915 genannt, statt 4913 und 4914. Die unter No. 4914 gegebene Position und Anzahl der Beobachtungen stimmt mit Bd. V. No. 1773; für die andre Position unter No. 4913, welche auf 4 Beobachtungen beruhen soll, finde ich keine Daten in den Special-Catalogen der Results.

5250. Decl. st. $+4^0\ 41'\ 46''.01$ l. $+4^0\ 41'\ 16''.01$ nach Bd. III. No. 1384.

5254. AR. st. $11^u\ 21'\ 30''.12$ l. $11^u\ 21'\ 31''.12$ nach Bd. II No. 1350.

5616. AR. etwa $2''$ zu klein, auch Results Bd. V. No. 2141.

6803. Decl. st. $-19^0\ 42'\ 44''.47$ l. $-19^0\ 42'\ 39''.11$; die Correction wegen des Theilungsfehlers ist an die Position Bd. II. No. 1647 mit verkehrtem Zeichen angebracht.

7371. Decl. st. $-52^0\ 59'\ 57''.96$ l. $-52^0\ 59'\ 7''.96$; dieser Fehler ist schon unter den Erratis angezeigt, hier aber in der Columne „Error" fälschlich $52'\ 57''.96$ st. $59'\ 57''.96$ geschrieben.

8964. 8965. Bei diesen beiden Sternen sind die verschiedenen Columnen verwechselt; die richtigen Positionen sind:

8964. $19^u\ 21'\ 50''.44$ $+24^0\ 20'\ 9''.14$ = Bd. II. No. 2277.
8965. $21\ \ 53.38$ $+\ 2\ \ 34\ \ 3.18$ = Bd. III. No. 2435.

9144. AR. st. $19^u\ 45'\ 3''.33$ l. $19^u\ 45'\ 0''.33$ nach Bd. III. No. 2481.

9356. Die Decl. ist zu streichen; sie gehört zu No. 9362; No. 9356 ist ohne Decl. und Bd. II. No. 2395 ist die Decl. des $14''$ folgenden Sternes hier fälschlich reproducirt.

10698. AR. st. $23^u\ 8'\ 55''.40$ l. $23^u\ 7'\ 55''.40$; derselbe Fehler findet sich Bd. IV. No. 2009, wo es aber nur ein Druckfehler ist, wie man aus der beigeschriebenen Präcession sieht.

Zone −1°

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J. T. M.	
		h m s	° ′ ″		
13	9.4	0 6 55.09	− 1 59 25.5	56. 5.11	
17	9.2	7 37.95	36 5.8	56.16.11	
28	9.3	12 54.60	21 2.0	56.11.10	
29	9.4	12 59.95	16 —	56.11.10	
—	9.4	12 59.89	16 8.8	56.16.11	Decl.:
30	9.3	13 4.02	18 26.7	56.11.10	
43	9.6	17 19.08	48 44.3	56.17.10	AR.:
53	9.5	22 51.79	0 50.3	56.16.11	
62	*8.8	26 17.18	9 6.0	64.30.12	
—	*9.0	26 17.23	9 6.4	65. 2. 1	
63	9.5	26 37.01	36 5.0	56.17.10	
64	9.4	26 44.03	19 39.9	56.24.10	
66[a]	9.7	27 52.06	5 6.8	56.20.10	
69	*9.4	28 9.44	12 35.8	64.29.12	
—	*9.5	28 9.39	12 34.1	65. 3. 1	
74	*9.0	30 10.06	7 22.9	65.28.10	
—	*9.0	30 10.12	7 25.3	65.30.10	
79	9.3	32 6.04	46 35.2	65.30.10	
82	—	33 10.17	11 6.8	53. 1.12	dpl. 9.5 & 9.5
85	9.4	34 0.57	13 58.9	56.29.10	Mitte
88	*9.0	36 0.81	40 52.2	62.16.12	
—	*9.1	36 0.74	40 51.7	63. 4. 1	
—	*9.0	36 0.81	40 53.8	63.19.10	
92	9.5	37 38.90	58 31.5	56.30.10	
105[a]	9.7	43 23.63	39 31.0	65. 3. 1	
—	9.7	43 22.74	39 37.0	65. 7. 1	
107	*9.2	43 40.46	47 37.5	64.30.12	
—	*9.1	43 40.37	47 37.6	65. 2. 1	
—	*9.2	43 40.32	47 35.7	65.13. 1	
111	9.3	44 59.69	53 48.2	56. 5.10	
128	*9.0	52 48.45	51 46.1	65. 7. 1	
129	9.3	53 9.53	0 33.8	56.25.10	
137	9.2	56 29.42	49 40.0	56.31.10	
140	9.5	58 18.03	1 1.2	56.29.10	
141	*9.0	58 50.26	2 32.2	54. 9.11	
—	*9.0	58 50.30	2 32.4	54.12.11	
145	9.4	59 21.93	1 45.6	56.27.10	
146	*8.0	59 22.95	42 53.3	64.19.10	Gr.:
147	*9.0	59 40.30	22 0.5	54.30.10	
—	*9.0	59 40.28	22 2.7	54. 2.11	
—	*9.0	59 40.21	22 3.0	54.13.11	
149	9.1	1 0 9.90	53 46.3	56.21.10	
150	9.3	0 10.40	55 —	56.21.10	
—	9.3	0 10.52	55 20.9	56.24.10	
156	*8.8	4 26.67	13 2.3	54. 9.11	
161	9.4	7 6.39	36 15.0	56.13. 1	
—	*9.5	7 6.49	36 17.2	61.13.10	
168	*9.5	11 20.51	49 12.9	54.30.10	
—	*9.5	11 20.76	49 11.2	54. 9.11	
—	*9.3	11 20.52	49 13.9	54.13.11	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J. T. M.	
		h m s	° ′ ″		
172	9.7	1 12 32.12	− 1 57 33.3	55.31.12	
174	9.3	12 42.93	4 34.4	56. 2. 1	
175	9.4	13 10.17	22 5.4	56. 3. 1	
183	9.3	17 23.07	40 53.6	56. 5.11	
184	*9.2	17 47.42	48 20.9	62.14.12	
—	*9.1	17 47.53	48 19.0	62.16.12	
185	9.2	17 48.86	14 9.7	56. 3. 1	
190	9.0	20 4.16	56 58.2	56. 3. 1	
192	9.5	21 5.57	3 59.0	56.25.10	
207	9.3	26 5.21	31 12.3	56. 3. 1	
211	9.3	28 30.21	11 17.0	56.25.10	
212	9.1	28 33.62	11 26.0	56.25.10	
216	9.3	29 27.82	9 42.0	56.19.10	AR. & Decl.:
—	9.3	29 27.43	9 45.0	56.31.10	
222	9.4	31 20.25	36 55.4	56.29.10	
223	9.4	31 38.57	2 14.7	56. 8.10	
224	9.0	31 40.78	32 24.8	56. 2. 1	
—	9.1	31 41.04	32 —	56.29.10	
228	9.2	32 20.94	40 40.1	56.13. 1	
235	9.5	36 41.00	52 49.0	56.20.10	
247	9.5	41 33.10	27 18.8	56.14. 1	
256	9.5	46 6.12	14 47.0	55.31.12	
266	9.3	50 42.79	7 23.4	56.14. 1	
273	9.3	53 11.38	36 41.9	56.14. 1	
274	9.1	53 22.02	49 28.3	56. 4.10	
274[a]	9.6	53 27.87	55 21.6	56. 4.10	
283	9.5	56 9.65	19 46.5	55. 3.12	
284	9.5	56 14.17	45 29.7	55.16.12	
293	*7.0	2 0 12.74	17 46.9	64. 8. 1	
—	*7.0	0 12.73	17 48.6	64.11. 1	
—	*7.2	0 12.78	17 47.5	64.13. 1	
—	*7.0	0 12.74	17 47.2	64.20. 1	
300	9.4	3 4.00	20 14.4	55. 3.12	
330	9.0	16 14.51	18 1.5	55. 3.12	
333	9.2	18 42.35	6 11.3	55. 3.12	
336	*9.5	19 59.46	40 39.3	61. 3.12	Gr.:
—	*9.1	19 59.40	40 40.2	61. 8.12	
339	9.0	20 13.85	3 56.7	55.26.11	
341[a]	9.5	22 16.71	9 28.2	55. 3.12	
345	8.6	23 6.22	27 7.5	55.26.11	
352	*9.0	24 45.78	50 15.3	61. 3.12	Gr.:
—	*8.3	24 45.94	50 15.7	61. 8.12	
354	8.7	25 5.66	23 2.1	55. 4.11	
355	9.0	25 50.18	45 1.0	55.26.11	
—	9.3	25 50.18	44 57.1	56.23. 1	
358	9.0	26 8.55	45 —	55.26.11	
—	9.2	26 7.93	45 —	56.23. 1	
—	9.2	26 8.32	45 48.9	56. 3. 2	
—	*9.2	26 8.57	45 52.0	64.11.11	
—	*9.1	26 8.45	45 52.4	64.18.11	

—1°

No.	Gr.	AR. 1855 (h ′ ″)	Decl. 1855 (° ′ ″)	Zeitd.B. J.T.M.	
362	9.2	2 28 32.16	— 1 35 52.3	55.19.11	
365	8.8	29 36.59	47 38.0	55.26.11	
372	8.7	31 19.11	52 18.5	55. 3.12	AR. & Decl.:
—	9.0	31 18.70	52 25.1	55.16.12	
373	9.3	31 20.23	10 14.0	55.19.11	
374	9.2	33 7.89	32 5.6	55.31.12	
390	9.0	39 9.54	37 41.0	55.26.11	
400	8.8	44 9.51	26 32.1	55.19.11	
421	9.5	50 44.99	18 11.2	55.19.11	
427	*8.3	52 14.75	12 25.6	63.15. 1	
428	8.0	52 —	15 33.5	55.19.11	
—	8.2	52 30.21	15 32.1	55.20.12	
—	8.0	52 30.01	15 35.0	63.16. 1	
—	*8.0	52 30.19	15 33.4	63.28. 1	
429	8.0	52 43.03	15 41.5	55.19.11	
—	*8.0	52 42.93	15 44.0	63.16. 1	
440	9.0	57 28.07	53 0.6	55.19.11	
443	8.8	59 33.88	43 7.6	55.19.11	
445	9.6	3 0 48.48	22 14.8	55. 3.12	
452	9.3	4 20.12	55 33.0	55.16.12	
—	*9.3	4 20.38	55 33.9	62.28.11	
455	8.5	4 51.89	29 43.0	55.20.12	
457	*5.3	5 22.84	44 29.4	62. 2.12	
461	9.5	7 11.07	12 39.6	55. 3.12	
473	9.3	11 28.77	33 19.7	55.19.11	
496	9.5	18 57.26	44 55.4	55.18.12	
498	9.5	19 13.79	37 0.1	55.19.12	
503	9.5	23 41.69	22 16.2	55.21.12	
505	9.5	24 12.69	21 56.8	55.19.12	
518	9.3	32 19.19	15 51.7	55.28.12	Gr.:
—	*8.5	32 19.37	15 53.9	62.28.11	
522	9.4	36 1.42	16 35.0	55.19.12	AR.:
—	9.2	36 1.44	16 40.2	55.22.12	
—	9.3	36 0.92	16 40.4	55.27.12	
—	9.3	36 0.79	16 37.6	56.29. 1	
—	*9.2	36 0.91	16 36.8	61.10.11	
—	*9.3	36 1.13	16 39.4	63.27. 1	
523	9.3	36 41.60	15 17.2	56.29. 1	Decl.:
525	9.4	37 3.81	8 56.2	55.25.11	
606	9.5	4 7 52.92	43 1.9	55.25.11	
622	9.5	14 19.13	24 44.3	54.14. 2	
628	9.2	15 49.43	5 8.2	55.26.11	
632	9.3	16 10.06	55 33.4	55. 3.12	
633	9.3	16 13.47	51 42.1	55. 3.12	
641	*7.0	18 19.17	44 41.9	64.14. 2	
—	*7.0	18 19.12	44 43.0	64.28. 2	
644	*9.4	19 12.00	7 53.6	62.22. 2	
—	9.5	19 11.77	7 54.8	63. 5. 2	
645	9.4	19 56.55	55 8.0	55.18.12	
652	9.3	22 17.61	7 2.2	55.16.12	
660	9.0	24 23.47	40 1 3	52.24. 1	Schm. 1 F. alle
661	9.0	24 32.78	14 17.2	55.19.12	Microsc.
665	9.5	25 34.71	9 7.7	55.16.12	
679	9.4	29 12.15	25 42.7	55.19.12	
701	9.2	34 55.76	17 40.5	54.14. 2	
712	*8.0	37 18.44	42 23.6	63.18.12	
718	9.2	38 28.09	12 36.4	55.21.12	
735	9.5	43 29.70	22 36.5	56. 1. 1	
738	9.2	44 5.89	24 51.4	55.19.12	
—	9.3	44 5.80	24 —	56. 1. 1	

No.	Gr.	AR. 1855 (h ′ ″)	Decl. 1855 (° ′ ″)	Zeitd.B. J.T.M.	
—	*9.1	4 44 5.72	— 1 24 52.2	62. 6. 1	
752	9.2	47 42.89	27 12.7	55.22.12	
753	9.2	47 46.77	19 45.8	55.22.12	
781	9.3	54 57.90	24 44.0	55.19.12	
784	9.5	55 33.00	51 55.1	55.27.12	
785	9.3	55 38.23	59 25.4	55.21.12	
786	9.5	55 53.42	50 58.5	55.28.12	
797	9.6	57 48.97	14 27.5	55.22.12	
801	9.3	59 15.09	6 3.1	55.20.12	
812	9.2	5 1 25.30	39 33.6	55.22.12	
815	9.0	1 34.64	53 18.8	55.21.12	
855	8.5	11 45.86	15 6.9	55.19.12	
860	8.5	12 17.21	15 44.8	55.28.12	
901	*8.5	20 25.49	56 19.1	61. 6. 3	
920	9.4	22 48.36	8 42.6	55.28.12	
—	*9.0	22 48.35	8 42.3	62.16.12	
—	*9.1	22 48.23	8 45.2	63.16. 1	
—	*8.9	22 48.34	8 45.1	63. 1. 3	
972	9.3	29 8.52	50 57.3	56.18. 1	
989	9.5	31 29.00	15 35.5	55.28.12	
990	8.2	31 33.71	15 23.5	55.28.12	
996	9.3	32 36.53	34 59.1	56.23. 1	
1002	9.4	32 55.30	35 34.4	56.29. 1	
1010	9.3	34 16.69	45 50.1	55.28.12	
1114	8.8	6 0 1.38	56 16.3	61.10. 3	
1120	8.2	0 52.84	23 50.9	56. 1. 1	
—	8.8	0 52.99	23 51.8	56. 4. 1	
1122	—	1 3.44	16 49.0	56. 1. 1	
1136	*9.0	3 46.57	47 32.5	61. 9. 3	
1137	8.5	3 47.71	51 27.0	59.27.12	
—	*7.8	3 47.91	51 28.7	62.26. 2	
1152	*9.0	6 2.52	1 56.6	54.14. 3	
—	*8.8	6 2.56	1 56.5	54.16. 3	
1159	9.5	7 24.47	1 14.9	57. 2. 1	
1193	9.2	12 28.54	1 21.0	55. 4. 3	
1195	9.0	12 48.63	10 29.7	55.15. 3	
1197	9.6	12 56.69	5 37.6	57.19. 1	AR.:
1200	9.3	13 9.38	1 48.3	57.23. 1	
1239	9.2	19 7.68	16 22.8	57.12. 3	
1247	9.0	20 27.54	46 49.8	55.15. 3	
1252	9.4	21 8.76	38 29.0	57.12. 3	
1263	9.5	23 40.61	16 10.4	55. 5. 3	
—	9.4	23 40.29	16 5.8	57. 7. 2	
1264	9.5	23 41.55	17 24.7	55. 5. 3	
1265	9.4	24 5.19	27 37.8	56.17.12	
1278	9.3	26 39.36	59 4.7	55. 2. 2	
1292	9.5	28 58.42	60 7.0	54.14. 3	
1297	9.2	29 32.62	7 16.5	55. 8. 2	
1299	9.0	29 47.14	1 11.1	57. 2. 1	
1320	9.0	32 42.92	36 7.1	55. 4. 3	
1422	9.3	45 3.31	39 56.2	57. 9. 2	
1424	9.0	45 26.59	32 34.3	54.16. 3	
1425	9.4	45 27.14	52 27.9	57. 7. 2	
1429	9.3	45 48.50	24 41.2	57. 8. 2	
1430	9.3	45 57.74	18 18.8	55. 2. 2	
1433	9.5	46 0.45	46 32.0	57.20. 1	
1447	8.5	47 27.35	6 13.8	54.14. 3	
1448	9.2	47 28.93	33 41.6	57. 2. 1	
1449	9.0	47 33.82	11 49.8	57.23. 1	
1451	9.2	47 37.15	21 41.8	54.19. 3	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J.T.M.	
		h ′ ″	° ′ ″		
1452	9.5	6 47 41.33	— 1 29 34.7	54.16. 3	
1456	9.3	48 16.28	21 59.5	54.16. 3	
1472	9.0	50 1.61	6 21.3	54.14. 3	
1473	9.0	50 6.14	11 14.0	54.14. 3	
1475	9.5	50 35.02	38 11.0	57.23. 1	
1479	9.5	51 9.23	0 58.8	57.20. 1	
1484	9.5	51 48.79	33 18.9	55. 5. 3	
1488	9.5	52 22.08	49 30.4	57.20. 3	
1490	9.3	52 33.19	49 —	55.16. 3	
—	9.3	52 33.59	49 23.4	57.20. 3	
1491	9.2	52 33.56	48 41.4	55.16. 3	
1495	9.2	53 0.57	23 11.0	55. 2. 2	
1509	7.0	54 31.37	8 30.4	56.29.12	
1510	9.6	54 33.45	11 59.9	57. 2. 1	
1517	8.8	55 59.23	50 59.2	54.16. 3	
1529	9.2	57 9.68	31 44.6	57.17. 3	
1553	9.5	59 22.63	30 15.1	57.24. 2	
1556	9.3	59 58.15	10 15.7	55. 5. 3	
1558	9.4	7 0 2.14	38 33.7	57. 3. 1	
1559	9.0	0 5.26	36 14.7	55. 2. 2	
1567	9.0	1 39.10	44 6.6	54.13. 3	
—	9.3	1 39.15	44 —	55. 2. 2	
1568	9.3	1 42.65	41 19.9	55. 2. 2	
1570	9.3	1 59.65	41 19.9	55. 2. 2	
1579	*8.0	3 19.26	36 36.5	54.13. 3	
1580	9.5	3 39.26	45 27.5	54.19. 3	
1581	9.5	3 45.36	31 57.7	54.16. 3	
1584	9.0	3 59.39	23 8.6	54.16. 3	
1591	9.3	4 42.78	24 51.4	55. 8. 2	
1599	9.4	5 22.25	57 9.0	57.23. 1	
1600	—	5 45.04	26 37.8	55.16. 3	dpl. 10″. 9.7&9.5
1615	9.7	8 4.09	10 41.9	55.15. 3	
1622	9.3	8 46.84	60 6.6	57. 5. 2	
1624	9.3	8 52.51	60 —	57. 5. 2	{dpl. Com. 9.4
—	*9.3	8 52.59	60 50.2	63.27. 1	{pr. 0″.32 0′.2 B
1627	9.5	9 23.45	32 48.9	57.20. 3	
1632	8.3	9 40.72	20 3.1	55. 2. 2	
1634	9.5	9 50.25	7 31.6	54.19. 3	
—	9.4	9 49.99	7 26.5	57. 8. 2	
1637	9.5	10 5.23	26 44.8	54.16. 3	
1663	8.1	13 14.89	19 46.4	57.24. 2	
—	*8.2	13 14.92	19 47.2	61.12. 3	
1667	9.5	13 49.11	60 16.5	57. 3. 1	
1670	9.5	14 3.12	5 30.3	57.16. 2	
1672	9.4	14 3.95	60 2.5	57. 3. 1	
1679	9.2	15 14.18	33 20.8	57.16. 3	
1690	9.3	16 21.79	58 13.8	57. 3. 1	
1695	8.8	16 48.41	11 43.7	57.24. 3	
—	*8.8	16 48.53	11 43.3	62.28. 3	
1701	9.5	18 9.24	42 19.8	55. 8. 2	
1709	9.5	19 9.34	58 41.0	54.16. 3	
1712	9.5	19 26.11	60 6.0	54.16. 3	
1718	8.9	19 36.70	9 54.2	55.19. 3	
1720	9.5	19 47.61	19 37.9	57. 9. 2	
1721	9.5	19 51.34	25 23.2	57. 9. 2	
1723	9.4	20 10.54	24 —	57. 9. 2	
—	9.5	20 10.55	24 58.3	57.14. 2	
1730	9.2	21 28.66	40 15.4	57. 2. 3	
1731	9.0	21 31.10	23 51.5	54.19. 3	
1733	9.4	21 51.57	54 3.0	57. 3. 3	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J.T.M.	
		h ′ ″	° ′ ″		
1739	9.3	7 22 20.11	— 1 24 45.7	54.19. 3	
1773	9.4	28 51.58	1 27.6	57.11. 2	
1779	*7.5	30 9.38	42 54.5	58.30. 3	
—	*7.8	30 9.31	42 53.5	62. 9. 2	
1782	9.3	30 27.87	15 11.3	55.19. 3	
1812	9.2	35 22.82	14 25.0	57.24. 2	
1815	9.3	36 13.52	27 36.3	57.24. 3	
1823	9.4	36 51.07	20 57.2	57. 3. 3	
1828	9.0	37 39.49	60 49.7	57.24. 2	
1831	9.3	38 20.32	51 14.8	57. 5. 2	
1835	9.5	39 41.36	33 15.1	57.16. 2	
1845	*8.4	42 30.34	42 16.8	61.24. 3	
1854[a]	9.5	43 26.98	8 11.6	57. 3. 1	
1859	9.5	43 51.71	11 12.9	57. 8. 2	
1863	9.4	44 25.90	14 44.6	57.16. 3	AR.:
1864	9.6	44 33.26	3 24.0	57.25. 2	
1877	9.5	46 29.42	39 34.8	57.11. 2	
1881	9.5	47 5.72	16 38.9	57.20. 1	
1881[a]	9.5	47 7.72	16 23.9	57.20. 1	
1882	9.3	47 11.12	29 25.2	56. 3. 4	
1884	9.4	47 23.97	41 23.5	57. 9. 2	
1886	9.3	47 39.31	21 51.4	55. 2. 2	
1888	9.5	47 50.85	7 21.7	57.25. 2	
1900	*8.5	50 3.88	13 44.4	62.18. 2	
1911	9.2	52 12.28	57 34.3	57.17. 1	
1916	*8.0	52 38.35	24 18.5	62.25. 2	
1917	9.5	52 45.59	5 21.2	57. 5. 2	
1922	9.5	54 9.29	52 0.4	57.17. 1	Decl.:
1923	9.3	54 11.38	59 8.9	57.17. 1	
1936	9.4	56 28.12	13 41.2	56.23. 1	
1943	9.5	57 48.07	19 28.2	56. 3. 2	
1944	9.4	57 53.63	12 37.0	56.25. 1	
1963	9.2	8 1 13.70	39 36.8	56.27. 3	
1967	9.3	1 59.48	15 47.2	54.19. 3	
1974	9.3	3 45.21	48 —	56.30. 3	
—	*9.3	3 45.00	48 25.3	63.27. 1	
1975	9.4	3 47.35	51 —	56.16. 2	
—	9.3	3 47.75	51 40.7	56.30. 3	
1976	*8.1	3 51.72	8 22.3	58.30. 3	
1984	9.3	5 25.51	50 44.2	56.23. 1	
1998	9.5	9 23.06	23 9.5	56.10. 3	
2002	9.5	10 19.87	7 38.0	56.23. 1	
2006	9.5	10 52.20	11 20.8	55. 2. 2	
2012	9.5	13 5.41	39 45.0	56.18. 1	
2015	9.5	13 35.89	55 24.1	56.11. 3	
2023	9.7	15 6.12	37 38.3	56.17. 3	
2025	9.5	15 10.49	57 24.0	56.18. 1	
2041	9.5	19 34.33	6 50.8	54.16. 3	
—	9.4	19 34.52	6 —	56. 7. 3	
2042	9.3	19 41.29	9 50.8	56. 7. 3	
2047	9.4	20 24.71	29 3.6	56.11. 3	
2056	9.2	22 20.62	53 45.6	56. 4. 2	
2061	9.3	23 54.15	42 48.7	56.17. 2	
2069	9.1	26 10.45	21 24.1	56. 6. 3	
2078	9.0	27 19.30	39 —	56.18. 1	
—	*9.1	27 19.37	39 47.6	63.27. 1	
2080	9.5	27 34.40	40 51.7	56.18. 1	
2083	9.4	27 53.37	27 7.5	56.16. 2	
2091	9.4	30 36.86	10 18.4	56.23. 1	
2097	9.6	32 22.75	24 41.3	56.17. 2	

—1°

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J.T.M.
		h ′ ″	° ′ ″	
2098	9.0	8 32 24.85	— 1 32 45.2	56. 3. 2
2132	9.4	40 23.13	31 35.0	56.11. 3
2134	9.5	40 31.14	15 23.7	56.16. 3
2135	9.5	40 48.35	17 21.8	56.31. 3
2146	9.5	44 0.60	24 50.4	56.18. 3
2148	9.4	44 23.12	13 40.5	56. 4. 2
2152	9.5	46 8.76	20 18.0	56.25. 1
2155	9.3	46 53.92	57 43.7	56. 6. 3
2164	9.7	49 34.84	4 28.8	55. 5. 3
2175	9.5	52 44.98	10 35.0	56. 3. 2
2176	9.5	53 26.60	26 57.2	55.11. 3
2179	9.3	53 47.13	4 2.4	56.27. 3
2182	9.3	53 58.84	41 9.1	55. 4. 3
—	9.4	53 59.13	41 8.8	56.18. 1
2186	9.3	54 20.51	41 11.6	55. 4. 3
—	9.2	54 20.75	41 9.8	56.18. 1
2199	9.3	58 16.95	21 47.7	55. 4. 3
2210	9.5	9 1 52.72	38 4.5	56.12. 3
2214	9.3	3 25.79	15 14.2	56.11. 3
2221	9.0	6 11.74	47 54.9	56.12. 3
2250	9.5	15 44.83	58 43.2	56. 3. 2
2251	9.4	15 54.47	61 1.5	56.25. 1
2263	9.3	20 32.63	41 37.3	56. 2. 4
2264	9.4	20 50.81	51 37.6	56. 3. 4
—	9.4	20 50.84	51 38.2	63.16. 2
2267	9.6	21 37.36	7 4.3	56. 5. 2
2279	9.3	27 11.80	53 19.0	55.18. 4
2298	9.5	37 32.57	41 55.6	56.17. 3
2318	9.3	47 8.60	4 58.0	55.19. 6
2323	9.5	48 38.27	26 16.3	56. 6. 3
2324	8.3	49 23.18	36 6.8	55.19. 4
2325	9.0	49 23.44	11 38.5	55.20. 4
2326	9.5	49 39.87	18 2.1	55.18. 4
2327[a]	9.6	50 14.61	48 22.1	56.17. 2
2339	9.3	54 35.58	32 14.0	55.19. 4
2356	*8.0	10 3 39.27	42 11.8	63.11. 3
—	*8.1	3 39.24	42 11.2	63.27. 4
2364	9.7	8 6.95	34 27.5	55.11. 3
2378	8.8	12 41.92	32 23.5	55.11. 3
—	*8.8	12 41.69	32 26.6	58.22. 2
2381	9.5	15 43.14	45 34.2	55.11. 3
2390	9.0	19 3.86	36 1.2	55.11. 3
2439	9.5	38 47.50	52 24.9	55.16. 3
2480	9.3	58 53.51	35 31.6	56.19. 4
2481	9.3	59 15.26	35 19.6	56.19. 4
2482	9.6	59 22.07	31 3.8	56.19. 4
2485	9.4	59 59.42	42 17.9	56.17. 4
2486	8.5	11 0 3.06	23 43.5	56.16. 3
2491	9.5	2 5.07	55 5.6	56.17. 4
—	9.5	2 4.84	55 9.7	56.19. 4
2492	9.6	2 35.57	22 32.6	56.17. 4
2500	9.6	7 1.86	16 10.6	56.17. 4
2502	8.7	8 24.04	30 31.1	55.16. 3
2509	9.2	12 5.66	10 54.2	55.18. 4
2515	9.3	14 33.80	33 39.5	56.17. 6
2516	8.0	14 43.78	35 —	56.17. 6
—	*8.2	14 43.73	35 37.1	64. 7. 4
2519	9.0	16 56.38	6 8.8	55.16. 3
2522	9.4	17 47.72	37 11.5	56. 7. 4
2534	9.5	23 19.91	47 18.8	56.17. 4
2537	9.3	11 24 53.59	— 1 17 47.7	56. 7. 4
2545	9.2	29 32.07	54 27.0	56. 7. 4
—	9.2	29 32.42	54 28.7	56.17. 4
—	9.3	29 32.26	54 26.8	56.19. 4
2547	9.4	31 24.26	58 18.5	56. 7. 4
2548	9.2	31 29.66	58 28.5	56. 7. 4
2563	9.3	37 27.40	13 59.9	55. 6. 4
2564	9.3	37 35.70	18 47.0	55.30. 3
2570	9.3	40 18.51	51 39.4	55.19. 4
2571	9.3	40 23.41	56 28.8	55.19. 4
2584	9.5	46 36.14	0 24.6	56.11. 3
2591	9.5	49 1.47	14 51.9	56.11. 3
2620	9.3	58 39.30	21 17.2	55.18. 4
2708	9.0	12 34 5.44	9 54.4	55.12. 4
2720	*8.9	37 13.51	54 47.9	62. 2. 4
—	*8.8	37 13.50	54 46.2	62. 3. 4
2821	9.4	13 18 46.70	58 50.0	55. 2. 5
2828	*8.8	23 15.53	31 28.7	62.28. 4
—	*8.8	23 15.65	31 29.0	63.28. 4
2830	*8.5	23 42.60	30 47.2	62.30. 4
2832	*7.5	24 19.58	34 44.4	63. 2. 5
—	*7.3	24 19.66	34 45.7	63. 3. 5
—	*7.3	24 19.63	34 45.6	63. 8. 5
—	*7.5	24 19.51	34 44.6	63.14. 5
—	*7.2	24 19.52	34 45.4	65.10. 4
—	*7.0	24 19.52	34 45.9	65.11. 4
—	*7.5	24 19.63	34 44.0	65.15. 4
2841	9.2	28 28.54	48 50.6	55.22. 4
2843	*9.3	29 19.25	8 40.4	55. 2. 5
2845	9.3	30 58.06	1 44.4	55.22. 4
2854	9.3	38 16.32	14 21.4	55.20. 4
2863	9.2	43 35.92	30 20.7	55.22. 4
—	9.4	43 36.18	30 21.6	63.26. 5
2870	9.4	45 7.02	24 52.3	55.18. 4
2871	9.5	45 41.29	29 —	55.18. 4
—	*9.4	45 41.43	29 13.5	63.26. 5
2872	9.7	45 59.96	24 52.3	55.18. 4 Decl.:
2883	9.5	50 40.56	34 30.9	55.17. 4
2890	*8.9	53 19.63	5 6.1	59. 5. 5
2922	9.5	14 6 29.06	30 9.2	54.20. 5
—	*9.5	6 29.10	30 7.9	54.22. 5
2933	9.2	9 12.10	36 28.9	54.20. 5
2945	*9.2	15 53.26	17 5.2	54.25. 5
2956	*8.0	20 31.03	6 51.8	62. 1. 5
—	*8.2	20 30.90	6 53.5	62. 9. 5
2976	*9.5	34 46.59	3 39.5	54.19. 5
2977	9.3	35 0.25	1 52.0	54.20. 5
2980	9.5	36 6.82	29 32.2	54.21. 5
2996	*9.2	46 51.55	16 41.1	54.19. 5
3007	*9.5	53 53.31	49 17.7	54.19. 5
—	*9.3	53 53.01	49 16.5	54.25. 5
3010	9.7	56 16.34	5 27.2	54.20. 5
3038	*9.3	15 6 46.31	4 27.2	54.20. 5
3057	*8.5	19 48.88	19 14.1	54.20. 5
3058	*9.5	20 6.55	12 27.2	54.25. 5
3065	9.2	24 28.37	51 41.8	54.20. 5
3067	*9.5	25 18.01	1 1.2	54.25. 5
3077	9.5	32 27.07	17 37.2	54.20. 5
3082	*9.5	34 36.30	16 6.8	54.25. 5
3087	*9.3	36 13.00	34 31.4	54.30. 5

No.	Gr.	AR. 1855 h	m	s	Decl. 1855 °	'	"	Zeit d.B. J.T.M.	
3088	9.3	15	36	23.49	— 1	30	5.6	54.28. 5	
3117	*9.0		48	4.75		49	0.3	54.25. 5	[5".5 B.
3118	*7.0		48	24.35		44	3.2	62.25. 5	dpl. 9.0 pr. 0".2
—	7.5		48	24.22		44	5.1	62.29. 5	dpl. 9.0 pr. 0".21
3123	—		51	54.28		5	—	54.28. 5	[6" B.
—	*9.6		51	54.99		5	17.2	62. 5. 6	
3124	9.2		52	10.47		23	0.6	54.28. 5	
3150	9.2	16	6	17.55		24	54.4	55.19. 5	dpl. III. Cl. pr.
3151	9.5		6	18.55		37	10.6	55.28. 6	
3177	9.0		16	2.06		40	59.4	55.12. 6	
3179	9.6		16	26.20		38	2.6	55.10. 6	
3182	9.1		17	17.09		37	1.9	56.13. 6	
3193	9.3		20	10.02		46	31.3	55.12. 6	
3194	9.4		20	17.11		19	12.1	56.11. 5	
—	9.5		20	16.75		19	13.8	56.20. 5	
3201	9.3		22	24.90		30	16.2	55. 5. 6	
3202	—		23	16.58		59	10.0	56. 2. 7	
—	*8.2		23	16.74		59	8.7	62.13. 6	
3222	9.5		29	48.33		32	56.4	55. 5. 6	
3240	*9.3		36	17.42		19	59.2	55. 8. 7	
3252	9.5		41	41.72		9	5.9	55.29. 6	
3258	8.9		44	0.22		41	38.4	55.28. 6	
3259	9.5		44	11.45		22	57.4	56.20. 5	
—	9.4		44	11.57		22	54.5	56. 1. 6	
3260	9.3		44	36.90		39	28.9	56.12. 6	
3262	9.5		44	39.34		47	51.1	56.12. 6	
3280	9.5		53	2.86		6	10.7	55. 8. 6	
3283	9.2		53	53.68		20	2.2	55.24. 6	
3287	9.7		57	4.40		9	47.9	55.12. 6	
3294	9.5		58	59.65		44	26.0	55.12. 6	
3297	9.3	17	2	16.95		20	46.9	55. 9. 6	
3322	9.2		16	8.67		12	20.6	55. 5. 6	
3323	9.2		16	11.80		12	15.6	55. 5. 6	
3336	9.4		20	16.54		56	43.5	55. 6. 6	
3345	8.5		22	26.59		11	13.4	60.31. 7	
3351	9.5		24	28.76		32	39.1	56. 4. 7	
3352	9.4		24	33.65		37	2.0	55.15. 7	
3353	9.4		24	35.74		26	21.9	56. 1. 7	
3354	9.3		25	24.58		22	48.0	56. 2. 6	
3357	9.2		26	22.37		31	22.9	55. 7. 7	
3365	9.5		28	3.35		1	15.2	55. 9. 6	
3382	9.5		35	59.01		49	54.8	55. 9. 7	
3383	*8.4		36	7.05		55	11.6	59. 3. 8	
3389	8.2		39	9.58		9	13.9	55. 6. 6	
3395	9.5		40	24.71		2	27.6	55. 2. 7	
3403	* —		42	22.33		34	9.4	58.11. 8	
—	*9.1		42	22.47		34	10.4	58.16. 8	
3404	9.5		42	32.00		46	3.3	55.10. 6	
3406	9.5		43	1.67		46	3.3	55.10. 6	
3408	9.3		43	43.68		0	15.6	55. 8. 6	
3415	9.2		45	56.27		13	56.8	56. 7. 6	
3430	9.7		51	54.03		6	20.5	55.10. 6	
3447	9.6		58	39.70		9	21.0	55. 8. 7	AR.:
3449	9.2		58	57.10		2	52.1	55.28. 6	
3452	9.5		59	47.81		12	29.5	55. 9. 6	
3454	9.5	18	1	59.07		58	14.0	56.16. 6	
3458	9.3		4	24.47		4	54.8	56.12. 6	
3459	9.5		4	35.96		10	—	56.12. 6	
—	9.5		4	36.21		10	22.0	56.16. 6	
3463	9.0		9	38.22		52	12.5	61. 9. 6	

No.	Gr.	AR. 1855 h	m	s	Decl. 1855 °	'	"	Zeit d.B. J.T.M.	
3464	9.3	18	9	47.34	— 1	46	31.9	56.30. 7	
3465	9.0		9	55.12		16	3.6	56. 1. 8	
3468	8.4		10	12.30		30	47.3	61.11. 6	
3470	*8.0		10	58.69		58	11.2	61. 9. 6	
3472	9.6		11	27.93		10	52.7	56.12. 8	
3491	9.5		19	25.62		44	43.1	56. 3. 8	
3492	8.9		19	38.83		33	9.9	56. 3. 7	
3511	9.4		25	57.68		50	9.7	56.11. 8	
3527	9.2		30	33.47		51	11.9	56. 1. 8	
3527a	9.6		30	45.82		2	11.7	56.12. 8	
3530	9.4		31	15.00		42	57.6	56.31. 7	
3532	9.4		32	7.10		2	11.7	56.12. 8	
3545	9.4		35	19.96		54	10.5	56.10. 8	
3558	9.5		37	59.09		29	18.8	56.30. 7	
3567	9.5		41	20.62		49	54.4	56. 2. 8	
3574	9.3		43	10.64		59	0.1	56. 2. 8	
3575	9.5		43	11.26		53	45.4	56.31. 7	
3590	9.2		46	27.65		48	56.4	56. 2. 7	
3602	*6.5		48	50.90		58	56.9	58. 4. 9	
—	*6.5		48	50.90		58	56.8	58.13. 9	
3603	9.3		49	20.86		12	27.7	56. 3. 8	
3612	9.4		51	27.38		50	10.0	56.12. 8	
3614	9.2		51	54.34		54	42.1	56.31. 7	
3617	9.5		52	8.72		46	43.4	56.13. 8	
3633	9.3		56	26.66		21	56.6	56. 3. 7	
3635	8.7		56	30.63		0	15.8	56. 1. 8	
3638	9.4		57	1.64		54	57.2	56. 3. 8	
3644	9.3		58	12.30		19	0.4	56. 2. 8	
3675	9.5	19	2	33.11		55	32.7	56.10. 7	
3682	9.3		6	35.09		56	57.4	56. 2. 8	
3685a	9.6		7	0.69		57	19.4	56. 2. 8	Decl.:
3686a	9.6		7	10.52		57	25.4	56. 2. 8	
3691	9.5		8	12.42		35	52.8	56.10. 7	
3697	9.0		9	39.96		50	47.7	56. 1. 8	
3719	9.5		13	33.68		45	—	56. 1. 8	
—	9.5		13	33.96		45	32.9	56.10. 8	
3721	9.5		13	53.95		44	21.8	56. 1. 8	
3724	9.2		14	55.70		32	12.3	56.15. 8	
3732	9.2		16	49.55		40	57.3	56. 2. 8	
3736	8.7		17	38.89		38	44.0	56. 3. 8	
3737	9.4		17	41.04		38	37.0	56. 3. 8	
3741	9.3		18	58.38		48	35.0	56. 1. 8	
3745	9.4		19	51.45		1	33.6	56. 1. 8	
3754	9.2		22	10.82		18	49.0	56.10. 7	
3769	*8.4		25	44.09		8	22.9	61.11. 8	
3775	9.4		27	22.32		23	27.9	56.10. 7	
3781	9.6		28	49.20		26	10.9	56.12. 8	
3784	9.2		29	16.47		56	57.9	56.14. 8	
3792	9.1		30	23.52		23	42.8	56. 9. 8	
3801	9.4		31	55.98		9	45.3	56.13. 8	
3802	9.2		32	15.73		51	26.1	56. 9. 8	
3853	9.3		46	52.21		4	26.6	56. 3. 8	
3855	9.4		47	27.47		3	24.8	56.15. 8	
3857	9.6		47	42.51		3	12.8	56.15. 8	
3870	9.1		50	54.58		13	55.9	56.10.10	
3872	9.2		51	0.22		56	35.7	56. 9. 8	
3885	*8.7		55	16.96		0	24.3	64.16.10	
—	*8.5		55	17.09		0	24.1	64.18.10	
3905	9.3	20	2	4.33		25	7.9	54. 2. 9	
3910	9.5		3	26.51		38	44.4	54. 6. 9	

—1°

No.	Gr.	AR. 1855			Decl. 1855			Zeitd.B. J.T.M.	
		h	′	″	°	′	″		
3912	9.5	20	3	52.24	— 1	54	52.3	54. 4. 9	
3914	9.5		4	17.98		40	7.4	54. 7. 9	
3928	9.3		6	59.08		14	31.6	54. 1. 8	
3934	9.2		8	10.06		9	14.2	53. 2.11	
3934[a]	*9.3		8	55.67		7	22.8	65. 7.10	
3937	9.0		9	26.69		55	40.7	53. 2.11	
3940	9.5		9	49.07		18	52.7	54. 4. 9	
3951	*6.0		12	13.67		31	51.3	62.31. 7	
3953	8.0		12	21.86		45	8.7	53. 1.11	
—	*8.2		12	21.85		45	8.0	56. 4.10	
3954	*7.8		12	24.79		5	52.1	62. 1. 8	
3960	9.3		13	23.92		15	28.0	55. 8. 9	
3973	9.0		16	49.12		16	19.9	53. 2.11	
—	*9.3		16	49.21		16	19.2	61.20. 7	
3995	9.2		25	58.02		54	16.8	54. 1. 8	
4005	9.0		28	7.77		35	34.3	53. 1.11	
4006	9.5		28	10.15		39	10.3	53. 1.11	
4007	9.0		28	21.48		55	3.7	54. 1. 8	
—	9.4		28	21.38		55	0.9	54.27.10	
4012	9.5		29	35.16		32	—	53.31.10	
—	9.0		29	35.11		32	34.7	53. 1.11	
—	9.0		29	35.34		32	—	53. 2.11	
4013	9.0		29	37.81		30	59.8	53. 1.11	
—	9.0		29	37.86		30	59.8	53. 2.11	
4035	8.5		35	—		39	50.8	53. 1.11	
—	8.9		35	35.30		39	50.7	61. 6. 8	
4036	9.5		35	47.27		31	17.6	53.31.10	Decl. 10″ corrigirt
—	9.5		35	46.47		31	20.3	53. 1.11	
—	*9.4		35	47.19		31	17.6	61.19.10	
4037	9.0		36	5.69		37	27.6	53. 1.11	
4038	9.5		36	21.69		43	3.5	54. 1. 9	
4042	9.5		37	23.13		37	44.0	54. 2. 9	
—	9.5		37	23.12		37	38.7	54. 6. 9	
4045	9.5		38	3.18		29	14.6	54. 4. 9	
4046	8.8		38	6.11		57	18.0	54. 6. 8	Decl.:
—	*8.5		38	6.05		57	10.6	54. 1. 9	
4051	9.5		39	35.46		5	37.1	53. 1.11	
4052	9.0		39	40.28		52	9.8	54.13. 8	
4059	9.3		43	3.22		2	4.4	55.10. 9	
4068	9.5		45	30.95		47	48.2	53. 2.11	
4073	8.5		47	24.44		55	24.9	58. 4. 9	
4075	*7.2		47	38.51		55	21.9	58. 4. 9	
—	*7.1		47	38.56		55	23.1	58.13. 9	
4078	9.5		48	47.95		27	13.9	53. 2.11	
4085	9.0		51	48.03		23	53.8	53.31.10	
4086	9.0		51	52.91		18	45.2	53.31.10	
4088	9.0		51	57.73		21	50.7	53.31.10	
4097	9.5		55	37.33		41	42.8	54.13. 8	
4098	*8.0		55	38.24		52	37.8	58.13. 9	
—	*8.0		55	38.12		52	37.1	59. 4. 9	
4099[a]	9.5		56	42.47		26	21.6	53.31.10	
4111	*7.5	21	0	40.27		34	16.5	58. 4. 9	
—	*7.2		0	40.31		34	17.0	58.13. 9	
4123	*7.8		5	39.53		43	21.6	58. 4. 9	
—	*7.8		5	39.49		43	21.9	58.13. 9	
4131	*7.3		7	12.75		25	46.2	63. 7. 8	
—	*7.3		7	12.84		25	45.8	63. 7. 9	
—	*6.8		7	12.76		25	47.1	63. 8.10	
—	*7.3		7	12.87		25	46.4	63.11.10	
4136	*8.5		9	6.97		13	22.5	55.16.10	

No.	Gr.	AR. 1855			Decl. 1855			Zeitd.B. J.T.M.	
		h	′	″	°	′	″		
4136	*8.0	21	9	6.86	— 1	13	21.8	55.19.11	
—	*8.0		9	6.87		13	24.0	61.11. 8	
4144	9.4		11	39.04		26	0.2	55.19. 9	
4146	9.4		11	46.93		20	17.6	55.19. 9	
4149	9.2		12	31.80		20	28.0	54. 4. 9	
4171	*9.3		23	17.40		56	43.7	54.13. 8	
4173	9.5		25	21.72		31	15.6	54. 9. 8	
—	*9.3		25	21.63		31	16.0	61.11. 8	
—	*9.3		25	21.59		31	16.1	61.12. 8	
4180	*6.2		30	6.96		2	17.3	62. 3.12	
4185	9.0		31	17.06		20	29.5	53.31.10	
4186	9.5		31	13.13		29	51.3	53.31.10	
—	*9.2		31	12.90		29	49.9	61.10. 8	
—	*9.2		31	13.00		29	50.6	61.14. 8	
4200	*9.0		39	38.04		18	45.6	53.31.10	
4201	9.5		39	47.65		4	59.1	53. 2.11	
4202	9.0		39	47.73		11	40.4	55. 2.11	
4203	9.3		39	53.47		11	57.5	55.22. 9	
4206	9.5		41	57.66		57	46.9	54. 9. 8	
—	9.5		41	58.09		57	—	54.20. 9	
4209	*7.8		42	47.70		16	45.1	62.19.11	
—	*8.0		42	47.57		16	45.3	62.21.11	
—	*8.0		42	47.76		16	44.9	62. 1.12	
—	*7.8		42	47.67		16	46.3	62. 2.12	
4221	*8.3		49	41.30		28	10.9	58.13. 9	
4223	8.5		50	36.64		32	53.1	53. 1.12	
4236	8.0		55	5.08		36	56.4	54. 6. 9	
—	*8.0		55	5.40		36	58.9	61.18. 8	
4238	9.2		55	23.25		36	57.1	54. 6. 9	
4239	9.5		56	46.35		14	59.5	54. 2.11	
4242	*6.2		57	19.95		36	19.9	58.13. 9	
4249	*8.4		59	24.15		27	7.7	58.13. 9	
4259	9.3	22	3	29.93		55	23.9	54. 1. 9	dpl. Com. 9.3 seq. 0″.5 9″.5 B
4279	*9.2		9	52.54		24	31.7	58.13. 9	
4289	9.5		16	2.33		45	1.4	53. 3.11	
4290	*7.0		17	7.18		55	5.0	62. 3.12	
4301	*8.6		21	51.28		8	35.1	58.13. 9	
4314	*8.6		25	58.80		3	27.4	58.13. 9	
4323	9.5		28	41.89		33	56.9	53. 3.11	
4350	9.5		41	16.30		14	1.4	53. 3.11	
4354	9.2		46	5.10		18	22.6	53. 3.11	
4355	*8.0		46	50.95		49	5.1	62.21.11	
4361	9.5		50	48.95		51	53.7	53. 3.11	
4371	9.5		52	29.23		34	37.5	53. 3.11	
4384	9.5		56	13.95		54	38.3	53. 3.11	
4385	9.0		56	35.61		51	12.3	53. 3.11	
4392	9.3		59	38.38		46	15.4	53. 3.11	
4393	*7.2	23	0	19.66		4	47.1	61. 5.10	
4394	*7.5		0	59.14		16	55.5	62. 3.12	
4397	9.2		2	20.33		36	37.1	54.29. 9	
4405	9.0		5	32.19		34	53.8	54.20. 9	
—	*9.0		5	32.17		34	54.4	54. 6.10	
4415	9.2		10	32.07		13	28.7	54.20. 9	
4419	9.5		13	36.58		24	52.2	54.28. 9	
4425	9.5		15	35.43		17	43.0	54.27. 9	
4426	*8.3		15	56.21		44	27.5	54. 2.10	
4427	8.3		16	17.83		40	35.2	54.29. 9	
—	9.0		16	17.84		40	33.8	56. 9. 9	
—	*8.5		16	17.87		40	34.5	56.10. 9	
—	*8.8		16	17.72		40	34.8	62. 1.12	

No.	Gr.	AR. 1855 h m s	Decl. 1855 ° ′ ″	Zeit d.B. J.T.M.
4432	9.5	23 18 40.49	— 1 2 5.5	54. 3.10
4438	*9.2	19 41.79	36 44.5	58.18.12
—	*9.3	19 41.87	36 43.9	64. 3.12
—	*9.3	19 41.86	36 44.7	64. 7.12
4440	*8.0	21 21.30	37 45.3	56.30. 9
—	*7.8	21 21.29	37 48.1	58.18.12
—	*7.7	21 21.20	37 46.0	62.16. 9
—	*7.7	21 21.26	37 45.3	64. 8.12
4450	*6.8	24 31.28	53 9.7	62. 3.12
4453	9.3	25 33.45	52 24.6	54. 3.10
4473	—	33 16.76	11 10.3	55.16.10

No.	Gr.	AR. 1855 h m s	Decl. 1855 ° ′ ″	Zeit d.B. J.T.M.
4476	9.5	23 34 19.49	— 1 19 41.1	54. 6.10
4485	*7.4	37 34.22	27 55.3	62. 3.12
4507	*9.0	49 45.55	27 20.5	57.20.10
4511	9.4	51 20.84	42 16.7	54. 2.10
4514	*7.2	52 20.81	5 11.0	57.11.10
—	*7.0	52 21.02	5 8.6	57.19.10
—	*7.2	52 21.02	5 7.4	57.30.11
4515	*8.5	52 45.35	10 1.3	57. 9.12
4517	*8.7	54 16.46	1 14.7	57.11.10
4527	9.5	58 23.82	59 8.0	54. 3.10
4530	9.5	59 58.18	9 52.0	56.21.10

Zone — 0°

No.	Gr.	AR. 1855 h m s	Decl. 1855 ° ′ ″	Zeit d.B. J.T.M.
6	*7.3	0 1 26.66	— 0 6 54.2	55. 2.11
—	*6.5	1 26.76	6 53.3	55. 8.11
7	9.2	1 48.07	43 45.2	57.16.11
—	*9.1	1 47.58	43 43.3	57.30.11
—	*9.1	1 47.83	43 46.1	57. 6.12
8	*8.7	1 59.57	44 1.2	57.16.11
—	8.3	1 59.73	44 0.3	57.30.11
—	8.5	1 59.49	44 2.1	57. 6.12
—	*8.6	1 59.56	43 59.8	57. 7.12
10	9.2	3 8.33	1 48.2	56.19.10
13	*9.2	4 14.80	41 5.7	65. 5.12
—	*—	4 14.78	41 5.4	65. 6.12
15	9.4	4 44.52	31 48.5	56.31.10
—	*9.5	4 44.64	31 49.8	64.29.12
18	9.3	6 9.36	19 59.8	56. 4.12
21	*8.5	6 38.43	50 23.9	57.19.11
40	*9.2	11 26.47	44 3.7	64.29.12
—	*9.2	11 26.50	44 3.0	65. 2. 1
43	9.5	12 3.75	54 1.4	56.19.10
46	*9.1	13 3.73	40 39.5	64.30.12
—	*9.2	13 3.76	40 40.1	65. 3. 1
50	9.5	14 12.80	8 12.6	56.19.10
61	9.5	18 33.80	27 31.0	56.16.11
67	9.5	21 21.51	4 55.1	56.20.10
77	9.5	24 12.07	11 7.9	56. 4.12
88	9.6	27 49.24	8 16.2	56.31.10
94	9.2	31 13.93	8 33.3	56.17.10
97	9.4	32 25.28	54 10.9	56.20.10
103	9.2	34 31.05	49 5.6	56.20.10
114	9.3	39 56.36	56 22.9	56.25.10

No.	Gr.	AR. 1855 h m s	Decl. 1855 ° ′ ″	Zeit d.B. J.T.M.
123	*8.5	0 43 14.99	— 0 51 55.7	61.26.10
132	9.4	46 10.54	49 47.0	56.21.10
176	9.3	1 1 33.41	10 42.9	56.20.10
178	9.6	3 3.56	24 12.7	56.12. 1
190	9.2	7 25.86	59 14.1	56. 4. 1
205	9.5	13 47.02	11 15.7	56. 5.11
220	9.4	17 23.47	27 2.6	56.30.10
226	9.5	19 1.36	15 55.5	55.31.12
227	9.5	19 10.11	43 31.7	56. 4. 1
229	*8.2	19 34.01	53 54.8	64.30.12
—	*8.0	19 34.00	53 55.3	65. 2. 1
—	*8.2	19 34.09	53 56.3	65. 3. 1
—	*8.2	19 34.09	53 55.6	65. 7. 1
241	9.5	22 44.78	30 21.0	56.31.10
248	*8.8	25 55.30	27 6.8	61.25.12
260	8.8	33 25.89	19 35.0	56.14. 1
266	9.3	37 38.93	4 24.0	56. 4.10
273	9.5	40 6.64	12 23.9	56. 3. 1
284	9.6	44 8.50	31 57.0	56.19.10
286	9.4	44 58.45	10 32.5	56.28.10
—	9.5	44 58.04	10 —	56.29.10
287	9.5	45 1.50	10 —	56.28.10
—	9.5	45 0.79	10 48.9	56.29.10
295	9.3	48 1.76	49 28.6	56.14. 1
300	9.6	51 9.76	0 39.3	56.19.10
315	*8.4	57 53.63	22 20.6	61.14.11
332	9.5	2 5 1.54	21 56.9	55. 3.12
333	9.4	5 15.05	4 24.0	55.26.11
336	*9.3	7 17.89	36 2.0	56. 2. 1
341	9.5	8 50.86	19 48.4	55.26.11

—0°

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J.T.M.	
		h ′ ″	° ′ ″		
346	9.5	2 11 28.38	— 0 13 1.1	55.26.11	
349	9.2	12 37.34	50 27.8	56. 2. 1	
353	9.5	13 23.16	57 41.9	56. 2. 1	
359	9.5	15 30.01	30 54.8	55.26.11	
361	9.5	17 59.48	3 26.4	55.26.11	
368	9.3	21 59.91	21 13.9	56. 2. 1	
—	*9.2	21 59.46	21 17.1	56.23. 1	
369	9.4	22 15.03	36 0.2	56.21. 1	
371	9.2	22 20.56	13 56.9	56.23. 1	
372	9.3	22 22.56	33 12.4	55.16. 2	
373	9.0	22 42.65	32 36.5	56.21. 1	
388	9.4	27 37.31	48 51.3	55.31.12	
390	9.3	27 44.13	27 20.5	55.16.12	
414	*8.9	35 52.00	31 55.4	63.16. 1	
—	*8.9	35 52.04	31 56.0	63.27. 1	
422	8.7	37 31.40	37 11.6	55.19.11	
—	*8.7	37 31.56	37 7.0	61.14.11	
—	*8.8	37 31.56	37 7.9	61.20.11	
423	*9.4	37 38.20	11 14.9	62.17. 1	
—	*9.4	37 37.97	11 19.6	62.27. 1	
—	*9.5	37 38.11	11 13.2	62.28. 1	
—	*9.5	37 38.41	11 14.9	64. 1. 1	
429	9.3	39 11.23	39 14.7	55. 3.12	
475	9.5	53 1.25	11 49.6	56. 3. 2	
478	9.3	53 10.61	11 31.4	56. 3. 2	
488	9.3	56 27.44	54 32.8	55. 3.12	
526	9.4	3 12 3.76	41 23.1	55. 3.12	
527	9.3	12 30.83	23 57.7	55.22.12	
554	9.6	22 10.42	14 18.4	56.23. 1	
558	9.5	23 35.61	56 25.0	55.26.11	
567	9.5	27 6.17	46 16.2	55.22.12	
583	9.4	33 29.25	58 17.0	55.19.12	
599	9.3	40 5.18	48 26.7	55. 3.12	
625	9.7	51 35.50	44 2.5	55.16.12	Gr.:
626	8.7	52 1.71	49 16.4	55.22.12	
645	9.5	4 1 5.40	7 38.7	55.25.11	
650	9.2	2 24.06	42 27.4	54.14. 2	
668	*8.3	9 7.59	55 47.8	57. 8. 2	
—	*8.3	9 7.64	55 52.4	63.27. 1	
—	*8.0	9 7.73	55 49.8	63.11. 2	
670	9.3	9 26.39	17 —	55.25.11	
—	9.2	9 26.58	17 49.6	55.26.11	
672	9.2	9 48.94	19 31.9	55.25.11	
673[a]	9.5	10 4.76	31 39.3	55. 3.12	
674	9.5	10 12.33	50 24.9	55.27.12	
675	9.3	10 22.16	31 51.3	55. 3.12	
—	9.4	10 22.14	31 —	55.16.12	
676	9.5	10 37.63	52 7.8	55.22.12	
681	8.8	10 57.41	39 41.8	55.21.12	
683	9.4	12 46.57	46 0.4	55.28.12	
—	9.7	12 46.75	46 7.9	56.16.12	
—	9.7	12 47.09	46 4.8	64.29. 1	
684	9.4	13 20.62	3 59.3	55.26.11	
686	9.5	13 42.42	35 23.3	54.14. 2	
714	9.3	24 35.00	8 53.5	55.20.12	AR.:
—	*9.4	24 35.92	8 56.7	63.27. 1	
721	9.5	26 44.18	20 8.1	55.19.12	
723	9.4	27 7.45	3 31.1	55.20.12	
727	9.3	27 54.07	46 47.8	56.14. 1	
757	9.4	35 1.30	10 19.4	56. 3. 2	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J.T.M.	
		h ′ ″	° ′ ″		
763	9.3	4 37 52.01	— 0 10 46.9	55.20.12	
769	9.5	39 37.54	49 3.6	56.23. 1	
773	9.3	40 38.36	1 44.4	55.21.12	
775	9.5	41 5.55	29 1.6	54.14. 2	
797	9.2	47 18.15	16 32.4	55.20.12	
798	9.5	47 33.42	25 57.5	56. 5. 2	
822	9.5	53 22.18	22 29.4	55.27.12	
823	9.2	53 25.47	43 6.5	56. 5. 2	
824	9.6	53 32.31	35 20.2	56. 5. 2	
831	9.3	55 56.45	12 53.0	55.18.12	
834	9.5	56 9.44	8 41.2	55.18.12	
838	9.0	57 38.89	57 49.0	55.19.12	
846[a]	9.6	59 46.08	26 25.3	55.19.12	
852	9.5	5 0 9.32	20 46.1	55.19.12	
859	9.5	1 8.37	23 46.4	56. 4. 1	
868	9.4	2 43.68	28 13.3	56. 3. 1	
869	9.4	3 15.04	33 33.4	56. 1. 1	
886	9.4	6 21.06	43 22.1	56.12. 1	
906	9.4	9 13.81	18 15.6	56 23. 1	
927	9.4	14 1.13	19 18.1	54. 3. 1	
971	9.3	22 23.70	30 54.4	56. 4. 1	
991	9.3	26 13.42	22 5.0	56. 1. 1	
994	9.3	26 29.38	12 35.6	56.23. 1	
997	9.0	26 41.40	22 25.0	56. 1. 1	
998	9.2	27 1.58	29 19.6	56.18. 1	
1003[a]	9.2	27 29.45	0 0.5	56. 3. 1	= +0° No. 1123
1026	9.3	29 51.36	19 33.1	56.24. 1	
1028	8.8	30 5.86	19 58.1	56.14. 1	
1046	9.3	32 54.43	49 36.3	56. 4. 1	
1070	9.2	37 4.66	41 11.9	55.28.12	
1104	9.4	43 35.07	0 24.9	56. 1. 1	
1143	9.4	54 51.09	29 47.4	56. 3. 1	
1188	9.5	6 1 26.67	56 55.1	56. 4. 1	
1205	9.5	4 21.97	56 29.7	56.24. 1	
1221	9.3	6 18.70	42 11.2	55. 4. 3	
1282	9.4	16 51.75	57 41.8	57. 2. 1	
1297	8.8	19 26.11	31 9.9	57. 2. 1	
1313	9.3	23 4.29	7 11.9	57. 1. 2	
1314	8.8	23 4.82	11 —	57. 1. 2	
—	*8.8	23 5.06	11 8.4	63.27. 1	
1353	8.9	28 9.71	31 43.5	57.20. 1	
1359	9.4	29 21.85	3 34.8	57. 7. 2	
1370	9.5	31 19.56	35 2.3	56.28.12	Decl.:
1371	9.4	31 22.70	29 15.1	57.20. 2	
1374	9.3	31 31.43	42 37.3	57. 2. 1	
1377	9.0	31 54.81	38 47.7	55.19. 3	
1392	9.0	33 37.41	40 36.6	57. 2. 1	
1397	9.2	34 20.40	54 1.4	56.18. 1	
1399	9.4	34 35.90	1 8.9	55. 5. 3	
1407	9.5	35 33.26	27 44.1	56.17.12	
1411	9.4	36 35.69	12 6.5	57. 7. 2	
1412	9.6	36 54.43	51 15.0	57. 2. 1	
1412[a]	9.5	37 2.36	30 37.1	55. 5. 3	
1422	9.5	38 38.96	41 55.4	55.15. 3	
1426	8.8	39 16.81	41 53.9	55.15. 3	
—	9.2	39 16.87	41 54.1	62.13. 3	
1439	9.5	41 5.66	26 15.9	57. 8. 2	
1442	9.4	41 33.75	55 48.5	57. 2. 1	
1443	9.3	41 34.58	53 45.0	56.28.12	
1450	9.2	42 5.90	46 45.5	57.15. 2	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J.T.M.
		h m s	° ′ ″	
1456	9.5	6 43 4.74	— 0 52 41.3	57.25. 2
1460	9.5	43 21.71	47 56.5	55. 2. 2
1466	9.4	44 38.59	17 7.8	57.24. 2
1478	9.0	46 22.36	7 7.5	55.16. 3
1489	9.0	47 28.06	53 29.0	55. 8. 2
—	9.0	47 27.90	53 30.0	55. 5. 3
1490	9.5	47 39.26	51 —	55. 8. 2
—	9.5	47 39.36	51 0.7	55. 5. 3
—	*9.4	47 39.52	51 3.3	62.26. 1
1492	9.5	47 55.28	14 32.3	57.16. 3
1493	9.5	47 55.52	0 19.4	57. 8. 2
1519	9.2	51 12.44	4 59.8	55.15. 3
1523	9.5	51 36.11	10 22.3	57. 5. 2
1525	9.4	51 45.79	15 50.5	56.17.12
1528	9.3	52 13.39	35 11.4	57.16. 3
1552	9.3	54 20.53	11 25.0	55. 5. 3
1556	9.0	54 31.61	55 43.1	57. 9. 2
1587	* —	58 9.20	34 17.7	63. 9. 3
—	*7.8	58 9.35	34 17.4	63.10. 3
1611	9.5	7 1 6.43	52 10.5	55.16. 3
1616	9.5	1 22.03	44 4.7	55.15. 3
1630	9.4	3 13 66	55 11.0	55.16. 3
1644	9.2	5 34.59	15 32.2	57.20. 1
1655	9.3	7 26.39	40 52.1	54.13. 3
—	9.3	7 26.31	40 51.8	54.16. 3
1667	9.2	9 51.86	18 1.3	57. 2. 3
1671	9.4	10 29.53	43 12.8	57. 3. 1
1676	9.0	11 49.60	53 7.4	57.15. 2
1679	9.4	12 2.93	44 45.0	57.14. 2
—	9.4	12 2.70	44 46.9	57.15. 2
1683	*7.9	13 23.24	34 48.3	58.29. 3
1702	9.1	16 31.55	57 42.3	55. 8. 2
1703	9.0	16 49.42	28 26.9	59.20. 3
1703[a]	9.6	16 51.05	16 8.9	59. 20.3
1704	9.5	17 0.02	8 27.2	57. 8. 2
1706	9.1	17 16.46	10 15.2	57.11. 2
1713	9.4	17 52.48	22 37.6	57.16. 3
1714	9.5	18 10.13	29 35.2	57.24. 3
1717	8.5	18 23.54	25 34.8	57. 2. 3
1722	9.4	19 14.23	11 4.7	57.26. 3
1737	9.5	23 5.32	35 27.4	55.15. 3
1741	9.5	23 28.50	33 33.7	55.19. 3
1745	9.3	24 29.12	10 14.6	57. 9. 2
1758	9.5	27 5.02	38 30.9	57.24. 2
1760[a]	9.7	27 45.51	0 20.5	55.19. 3
1762[a]	9.5	28 8.02	20 36.0	57.23. 2
1763	9.2	28 26.64	20 26.0	57.23. 2
1771	9.4	30 38.78	49 45.5	57. 5. 2
1781	9.0	32 54.13	29 40.5	57.20. 1
1802	8.9	37 25.81	37 52.4	57.20. 1
1814	9.2	38 29.50	30 50.9	57. 9. 2
1831	9.4	41 43.04	5 18.6	57. 3. 1
1834	9.3	42 23.84	21 57.6	57.20. 1
1836	9.5	42 26.36	14 48.6	57.15. 2
1843	9.1	43 50.80	6 35.6	57.26. 3
—	*9.0	43 50.68	6 36.5	62.16. 2
1845	9.3	44 6.65	40 53.4	57.24. 3
1865	*8.2	50 7.09	55 37.2	62.25. 2
1883	9.4	54 8.82	54 39.8	57.16. 3
1889	9.5	55 49.71	30 12.2	55. 4. 3

AR.:

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J.T.M.
		h m s	° ′ ″	
1890	9.2	7 55 50.04	— 0 44 19.5	56.25. 1
1897	9.6	57 31.74	1 19.8	56.16. 2
1905	9.4	58 44.85	10 1.0	55. 2. 2
1907	9.5	58 53.08	12 57.7	56.17. 2
1908	9.5	59 15.05	17 54.8	55. 4. 3
1913	*8.0	8 0 34.14	55 57.3	55. 6. 4
1922	*8.0	1 53.62	1 41.8	58.29. 3
1924	9.6	2 44.67	12 55.7	56.29. 1
1938	*7.5	5 59.35	44 0.1	58.29. 3
1945	9.3	7 26.25	56 23.6	55. 4. 4
1957	*9.0	11 25.93	32 23.6	54. 6. 4
1962	*8.8	12 11.95	20 11.7	55. 2. 2
1992	8.9	19 12.16	13 24.6	56.16. 2
2002	*9.0	22 31.46	1 18.0	54. 6. 4
2010	9.3	25 0.69	57 13.6	54. 6. 4
2021	8.2	26 11.40	15 27.2	55. 6. 4
2026	9.2	28 1.80	15 56.4	56.17. 2
2037	9.5	31 37.20	5 6.9	55. 4. 3
2041	9.3	33 27.50	18 55.7	55. 5. 3
2043	9.2	33 32.03	18 57.7	55. 5. 3
2045	8.8	34 44.32	37 36.8	54. 2. 4
2046	9.5	34 54.78	50 51.8	55. 4. 3
2061	8.2	38 13.20	8 32.4	54. 2. 4
—	*8.3	38 13.19	8 32.4	62.11. 3
2062	9.5	39 .2.89	27 48.2	55. 4. 3
2065	9.2	39 35.30	8 56.2	56. 3. 2
2070	9.1	41 35.62	8 55.4	55. 4. 3
2076	9.5	44 4.99	14 44.1	55. 4. 3
2077	*9.3	44 8.42	35 27.8	54. 2. 4
2080	9.2	44 59.38	16 34.2	55. 4. 3
2087	8.5	46 34.34	3 57.4	56.17. 3
2094	*8.5	49 48.04	47 52.1	54. 2. 4
2095	*7.7	50 4.06	33 42.1	61.10. 4
2097	9.5	50 41.21	50 49.7	56.18. 1
2098	9.5	50 52.20	25 54.6	55.19. 3
2107	*8.5	53 26.43	6 53.7	54. 6. 4
—	8.8	53 26.21	6 52.5	55. 5. 3
2112	8.0	54 33.71	33 23.1	56. 3. 2
2117	9.3	55 6.61	56 46.9	55.19. 3
—	9.5	55 6.95	56 51.1	55. 6. 4
2118	9.5	55 8.26	36 39.1	55. 5. 3
2126	9.7	58 18.49	14 59.7	55. 5. 3
2134	9.5	9 1 39.59	45 59.6	56.17. 2
2150	9.5	4 54.18	55 52.1	56. 5. 2
2159	9.5	7 33.87	20 31.6	56. 5. 2
2195	9.5	18 52.99	48 17.0	56. 7. 3
2202	9.4	21 43.83	55 9.7	56.16. 2
2227	9.3	30 12.78	51 10.5	56.16. 2
2256	*8.0	43 0.56	44 46.0	61.17. 4
2271	9.5	48 20.12	11 3.0	56.17. 2
2300	9.2	10 1 33.59	43 35.7	56.17. 4
2306	9.5	5 58.08	30 39.3	56. 6. 4
2307	9.5	5 58.14	28 6.3	56. 5. 4
2314	9.3	8 11.63	56 46.0	56.11. 3
2327	8.9	13 48.05	55 36.5	55.25. 4
2332	*6.5	16 3.07	10 11.5	64.24. 4
—	*6.8	16 3.10	10 12.1	64. 5. 5
—	*7.0	16 2.94	10 10.5	64. 6. 5
2359	9.5	27 45.31	47 3.0	55.11. 3
—	9.3	33 45.27	46 58.2	56.17. 3

No.	Gr.	AR. 1855 h m s	Decl. 1855 ° ' "	Zeitd.B. J.T.M.	
2363	9.2	10 33 23.97	— 0 7 0.4	56.17. 4	
2387	9.5	47 41.22	2 4.9	55.16. 3	
2389	8.8	47 59.62	2 26.4	55.16. 3	
2402	8.5	57 22.85	10 26.8	55.16. 3	
2411	9.4	11 2 28.50	5 10.7	55.16. 3	
2436	—	16 28.77	21 48.3	56.24. 3	Decl.:
2453	9.3	26 34.29	8 2.6	55.18. 4	
2454	9.3	26 35.09	1 48.8	55.18. 4	
2465	9.5	30 48.92	20 48.9	55.16. 3	
2487	9.3	39 13.58	8 59.9	56.11. 3	
2494	9.5	40 33.27	4 16.9	56. 1. 4	
2514	9.6	50 2.24	8 22.7	56.10. 3	
2516	9.5	51 54.97	51 4.3	55.30. 3	
2524	*9.0	55 25.93	37 34.8	63. 8. 3	
—	*8.9	55 25.98	37 35.1	63.10. 3	
2532	*8.5	57 51.58	42 12.2	65. 3. 4	
—	*8.5	57 51.65	42 12.3	65. 4. 4	
—	*8.2	57 51.52	42 12.2	65. 9. 4	
—	*8.3	57 51.69	42 12.3	65.11. 4	
2542	*9.2	12 4 36.16	17 20.2	64.18. 4	
2543	*9.3	4 49.33	30 31.6	55.29. 4	
—	*9.3	4 49.42	30 34.7	62.17. 3	
2547	9.3	5 39.28	43 18.7	55.18. 4	
—	9.3	5 39.12	43 13.8	55. 1. 5	
2548	9.3	5 58.68	38 22.8	55.18. 4	
2550[a]	9.6	6 43.70	26 25.3	55.16. 4	
2588	9.3	25 46.65	38 14.8	55.12. 4	
2610	9.5	40 36.51	9 48.3	55.22. 4	
2622	*7.9	44 46.37	8 21.8	62.28. 4	
—	*7.5	44 46.33	8 22.6	62.29. 4	
2628	*9.0	46 42.30	40 59.1	62.18. 4	
—	*9.0	46 42.38	40 59.9	62.23. 4	
2636	9.4	50 28.40	25 33.7	55. 2. 5	
2659	9.3	13 0 46.80	22 39.5	55.19. 4	
2660	9.5	1 2.96	16 44.7	55.19. 4	
2677	9.5	10 38.09	59 33.9	55.17. 4	
2681	9.3	14 46.33	24 12.8	55.11. 5	
—	*9.5	14 46.76	24 6.0	63.19. 4	
2691	*8.0	20 50.53	4 17.8	61.19. 5	
—	*7.8	20 50.61	4 17.8	62.30. 4	
—	*8.0	20 50.70	4 16.1	63.19. 4	
—	*8.0	20 50.65	4 18.2	63.20. 4	
2692	9.3	21 9.87	35 8.5	55. 1. 5	
2696	*8.7	22 20.54	38 42.6	59. 6. 5	
2698	9.4	23 38.64	17 6.8	55.19. 4	
2702	*9.3	24 41.98	16 39.1	62.13. 5	
—	*9.3	24 42.03	16 40.5	62.18. 5	
2703	9.5	25 11.01	9 8.8	55.16. 4	
2718	9.3	31 3.84	4 50.2	55.11. 5	
2720	9.7	31 17.69	15 0.6	55.18. 4	
2739	9.3	41 4.07	7 58.5	55.18. 4	
2742	9.5	41 14.10	44 32.8	55.20. 4	
2784	*9.2	14 0 0.57	21 34.9	54.22. 5	
2787	8.2	0 40.80	21 21.0	54.20. 5	
—	*7.8	0 40.80	21 22.1	54.21. 5	
2790	9.2	2 56.97	52 29.3	54.20. 5	
2801	9.7	9 20.69	24 7.6	54.21. 5	
2810	9.2	12 11.39	55 1.0	54.31. 5	
2832	9.5	21 59.65	10 40.2	54.21. 5	
2836	9.5	25 7.16	15 11.3	54.21. 5	
2837	9.5	14 25 10.90	— 0 8 56.1	54.21. 5	
2841	9.4	26 31.47	9 44.4	54.26. 5	
2872	*8.3	38 35.01	42 20.4	54.20. 5	
—	*8.5	38 35.16	42 24.6	62. 2. 5	
—	*8.5	38 35.11	42 24.4	62. 3. 5	
—	*8.4	38 35.15	42 24.8	63.16. 5	
—	*8.3	38 35.10	42 25.0	64.15. 5	
—	*8.1	38 35.09	42 25.3	64.17. 5	
2873	9.5	38 39.58	31 44.1	54.21. 5	
2876	9.5	38 55.65	32 —	54.21. 5	
—	9.5	38 55.08	32 43.2	54.31. 5	
2880	9.2	39 7.03	42 15.9	54.20. 5	
2896	9.5	45 9.09	1 31.6	54.26. 5	
2898	9.5	45 43.78	8 41.1	54.30. 5	
—	*9.5	45 43.80	8 42.2	54.31. 5	
2901	9.5	48 2.82	11 1.6	54.30. 5	
2909	9.3	51 6.86	16 19.1	54.30. 5	
2926[a]	9.7	59 45.58	4 24.6	54.25. 5	
2940	9.0	15 5 23.91	48 11.4	54.25. 5	
2942	9.0	5 40.59	51 15.0	54.25. 5	
2944	*7.0	6 35.10	47 9.8	54.28. 5	
—	*7.2	6 35.03	47 8.6	54.30. 5	
—	*7.0	6 35.04	47 6.6	54.11. 6	
—	*7.2	6 34.47	47 12.2	61. 8. 6	
—	*6.8	6 34.54	47 13.2	61. 9. 6	
—	*7.0	6 34.55	47 14.9	62. 9. 5	
—	*6.8	6 34.43	47 15.0	62.19. 5	
—	*6.8	6 34.35	47 16.6	63.22. 5	
2951	9.5	12 52.45	59 55.3	54.30. 5	
2953	9.5	13 34.32	56 4.9	54.25. 5	
2954	*9.0	13 39.80	6 26.5	54.28. 5	
3017	9.5	42 27.24	32 30.6	54.25. 5	
3018	9.7	42 27.06	26 36.4	54.25. 5	
3019	9.5	42 39.34	29 19.2	54.25. 5	
—	*9.5	42 39.67	29 19.8	62.19. 5	
3027	*9.3	45 10.39	9 15.1	54.26. 5	
3033	*9.5	48 8.86	12 33.1	54.28. 5	
3034	9.5	48 14.37	5 28.5	54.26. 5	
3039	9.5	49 33.98	10 22.9	55.25. 5	
3044	*9.2	51 29.94	52 44.1	54.26. 5	
3067	9.5	16 3 33.53	21 14.6	55.23. 5	
3071	9.7	4 25.12	20 21.9	55.23. 5	AR.&Decl. nicht
—	9.5	4 25.80	20 30.8	55. 6. 6	sehr sicher
3076	9.4	5 9.71	3 7.5	55.12. 6	
3089	9.4	10 39.34	36 20.8	55. 5. 6	
3093	9.5	11 31.69	51 18.8	55. 2. 7	
3098	9.3	12 58.10	33 22.4	55.16. 6	
—	9.5	12 58.27	33 —	56. 9. 6	
3099[a]	9.7	13 42.40	10 6.3	55.12. 6	
3104	9.5	15 29.72	39 4.7	55.19. 5	
3120	*9.0	20 58.32	24 51.8	55. 9. 6	
3121	9.2	21 0.31	2 32.1	55.24. 6	
3124	9.3	21 30.31	44 49.2	55.28. 6	
—	*9.4	21 30.36	44 48.0	55. 2. 7	
3138	9.4	26 56.40	19 29.2	55. 6. 6	
3152	9.4	30 20.70	15 19.3	55.28. 6	
3164	9.2	33 37.36	35 47.5	55.12. 6	
3165	9.4	33 39.85	23 44.9	55.12. 6	
3176	8.0	37 32.82	20 34.5	60.15. 7	
3193	9.5	43 0.37	39 44.8	55. 8. 6	

No.	Gr.	AR. 1855			Decl. 1855			Zeit d.B. J.T.M.	
		h	m	s	°	'	"		
3200	9.5	16	46	58.81	— 0	17	59.2	55.16. 6	
3207	9.7		52	3.10		9	28.0	55.28. 6	
3231	9.4		56	44.74		1	52.5	55.24. 6	
3238	9.3	17	3	59.05		34	39.2	55. 9. 7	
3278	9.3		17	14.80		28	28.3	55. 6. 6	
—	9.3		17	15.06		28	27.1	55. 2. 7	
3331	9.5		31	39.65		14	4.6	56.10. 6	
3348	9.5		36	3.31		1	32.4	55. 8. 7	
3360	9.5		39	50.95		32	5.6	55.14. 7	
3363	9.4		41	49.02		26	42.1	55.28. 6	
3373	9.5		44	54.48		11	39.3	55.29. 6	
3375	*8.8		45	26.08		0	—	61. 8. 6	Siehe in +0°
3384	9.3		48	8.11		24	52.0	55.16. 6	
3395	9.3		51	37.67		37	12.7	55.11. 7	
3396	9.5		51	43.39		28	38.7	55.11. 7	AR.:
3405	9.2		56	48.28		32	34.0	55. 7. 7	
3417	9.2		59	30.40		32	49.5	56.24. 5	
3427	9.5	18	2	10.68		29	39.3	56.27. 6	
3428	9.5		2	25.88		27	—	56.27. 6	
—	9.5		2	26.49		27	38.1	56. 3. 7	
3433	9.5		3	48.00		29	26.8	56.11. 6	
3439	9.5		5	7.71		13	46.2	56. 9. 6	
3445	9.2		6	47.22		5	17.7	56.13. 6	
3447	9.6		7	13.87		0	33.4	56.16. 6	
3455	9.6		10	30.54		4	53.2	56. 6. 8	
3462	9.3		12	57.58		47	8.1	56.12. 8	
—	9.4		12	57.33		47	9.9	56.13. 8	
—	9.3		12	—		47	10.3	56. 4. 9	
3489	9.5		20	57.71		12	19.4	56.12. 8	
3493	9.6		21	50.90		45	47.1	56. 3. 7	
3497	9.6		23	16.46		24	11.2	56.12. 8	
3498	9.2		23	24.26		30	32.2	56. 1. 8	
3509	9.0		27	15.45		43	59.2	56.10. 8	
3511	9.3		27	21.47		49	42.4	56.10. 8	
3514	9.2		27	59.46		4	1.8	56. 4. 7	
3542	9.3		37	27.42		34	33.0	56. 3. 7	AR.:
—	*9.2		37	27.83		34	29.0	63. 6. 7	
3548	9.0		38	34.88		24	2.6	56.31. 7	
3549	9.5		38	46.84		18	4.0	56.31. 7	
3565	9.5		42	2.45		43	13.5	56. 5. 8	
3579	*8.2		45	34.07		7	8.7	57.14. 7	
3583	9.2		46	3.33		44	39.9	56. 2. 8	
3602	9.5		49	20.61		51	59.0	56. 5. 8	
3604	9.5		49	29.86		22	44.5	56.15. 9	
3615	9.3		51	39.15		36	17.0	56. 2. 8	
3617	9.5		51	41.75		6	24.1	56. 3. 8	
3637ª	9.6		56	36.36		58	14.6	56.30. 7	
3667	9.5	19	3	23.40		25	57.5	56. 1. 8	
3678	*8.2		6	29.91		8	21.8	56.14.10	
—	8.2		6	30.00		8	—	56.17.10	
—	9.0		6	29.84		8	—	61.15. 8	
3679	7.9		6	33.09		7	—	56.14.10	
—	*7.8		6	33.07		7	5.2	56.17.10	
—	*8.2		6	33.01		7	3.9	61.15. 8	
3686	9.5		8	59.19		8	0.5	56.31. 7	
3699	9.5		11	1.80		11	31.3	56. 1. 8	
3700	9.5		11	34.67		45	26.8	56. 3. 8	
3706	9.4		12	28.66		1	5.9	56. 5. 8	
3711	9.5		13	18.86		31	27.5	56.10. 7	
3713	9.5		13	35.38		28	—	56.10. 7	

No.	Gr.	AR. 1855			Decl. 1815			Zeit d.B. J.T.M.	
		h	m	s	°	'	"		
—	9.6	19	13	34.98	— 0	28	42.4	56.13. 8	
3720	9.5		14	19.74		16	2.6	56. 3. 8	
3722	9.3		14	32.69		23	4.8	56. 5. 8	
3725	*6.0		14	54.16		31	22.0	60.11. 7	
3729	9.3		15	52.62		32	49.9	56. 1. 8	
3749	*8.8		20	37.63		49	44.8	61.11. 8	
3754	9.3		21	8.95		3	22.2	56. 9. 8	
3764	9.3		22	47.68		6	6.6	56.13. 8	
3770	9.0		25	14.61		59	22.6	56. 9. 8	
—	*8.8		25	14.69		59	21.7	61.10. 8	
3773	9.2		26	4.81		27	35.2	56.12. 8	
3802	9.3		30	10.85		55	17.5	56.10. 7	
—	8.7		30	11.23		55	15.7	56.10. 8	
—	*9.1		30	11.07		55	16.5	63. 2. 8	
3816	9.3		33	53.01		14	25.0	56.10. 7	
3821	9.2		34	58.31		43	26.4	56. 9. 8	
3822	9.2		35	14.18		54	—	56. 5. 8	
—	9.5		35	13.69		54	53.2	56.15. 8	
3824	9.2		35	18.53		54	50.0	56. 5. 8	
3826	9.4		35	46.81		13	36.4	56.12. 8	
3833	9.6		37	45.06		24	8.6	56. 5. 8	AR.:
3836	9.2		38	6.23		59	47.7	56.12. 8	
3840	9.5		39	15.22		51	4.2	56. 5.10	
3845	9.5		40	50.59		13	52.8	56.14. 8	
3875	9.3		47	46.42		9	50.5	56. 5. 8	
3893	9.4		52	16.34		12	16.6	56. 5. 8	
3912	9.2		59	31.00		26	17.1	55.26. 7	
3923	9.5	20	1	1.86		5	19.2	54.26. 8	
3925	9.5		1	17.00		25	57.8	54. 4. 9	
3928	9.5		1	40.41		28	42.9	54. 1. 8	
3933	9.5		3	3.75		18	38.5	54. 1. 8	
3976ª	9.2		13	27.35		21	50.6	56.14.10	
3977	*8.3		13	31.32		21	40.9	56.17.10	
3986	9.6		15	16.94		58	18.8	55.18. 8	
4003	9.5		18	37.72		28	17.3	54. 1. 8	
4012	9.0		21	4.33		1	4.3	54.28. 8	
4016	9.2		21	25.42		45	3.9	53. 2.11	
4026	8.8		23	23.67		56	25.3	54. 1. 8	
4030	9.5		23	55.57		8	53.9	54. 6. 8	
4032	9.0		24	21.03		47	34.8	53. 2.11	
—	*—		24	20.87		47	37.9	61.30. 7	
4034	9.0		24	41.32		42	33.2	53. 2.11	
—	*9.3		24	41.27		42	31.6	61.20. 7	
4053	9.3		29	13.0[illegible]		53	17.2	55.27. 9	
4054	9.5		29	34.47		33	41.8	54. 6. 9	
4057	9.5		30	16.09		41	59.4	54. 1. 8	
4082	8.5		40	2.59		57	26.7	53. 1.11	
4101	*8.0		41	2.01		19	55.7	56. 4.10	
4103	9.5		41	50.59		17	52.9	54. 1. 9	
4104	9.3		42	11.18		10	20.7	54.13. 8	
4107	*8.2		42	38.70		10	33.2	56. 5. 9	
4108	9.3		42	46.10		9	58.9	54.26. 8	
4111	9.4		43	10.76		50	35.6	55.20. 9	
4114	*9.3		43	34.39		8	24.1	55.11. 9	
4115	9.5		44	12.78		5	4.4	55.21. 8	
4118	9.5		45	7.18		8	42.5	54. 9. 8	
4119	9.5		45	22.44		49	56.8	54. 1. 9	
4128	9.5		49	24.93		52	20.3	55.18. 8	
4130	*8.0		49	28.36		3	2.1	56.11. 9	
4134	9.4		50	34.86		35	20.6	55. 8. 9	

—0°

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J.T.M.	
		h ′ ″	° ′ ″		
4139	9.4	20 52 5.42	— 0 13 21.2	55.10. 9	
4142	9.4	52 48.43	8 59.2	54.27.10	
4147	9.3	53 56.94	20 41.2	54.28. 8	
4150[a]	9.6	56 37.15	6 53.0	55.21. 8	
4152	9.3	57 35.50	6 57.2	54.30. 8	
4161	*7.0	59 6.81	40 59.1	62.14. 8	
4171	9.3	21 1 44.73	47 9.1	55. 6.10	
4174	9.3	2 21.64	4 56.7	54. 4. 9	
4180	9.3	4 50.26	37 24.0	54. 4. 9	
4181	*9.0	4 52.87	5 15.9	54.13. 8	
4182	9.5	5 8.11	49 32.8	54. 2. 9	
—	9.5	5 7.89	49 33.7	54.18.10	
4186	*6.5	7 10.77	30 17.1	62.19.11	
—	*6.2	7 10.79	30 15.4	62.21.11	
—	*6.8	7 10.77	30 18.3	62. 1.12	
—	*6.5	7 10.65	30 16.8	62. 2.12	
4187	9.3	7 16.69	29 8.8	55.11. 9	
4197	9.2	11 36.00	35 23.4	55.18. 9	
4207	9.3	16 19.02	3 29.3	55.29.10	
—	*9.0	16 19.18	3 32.0	61.11.11	
4215	*7.1	18 26.11	5 23.6	62. 3.12	
4231	9.2	23 54.67	10 32.2	55.21. 9	
4233	9.5	24 40.08	43 34.5	54. 6. 9	
4234	9.3	24 42.22	24 59.7	54. 6. 9	
4237	9.5	26 —	30 18.8	53. 1.11	
—	9.4	26 22.52	30 17.3	55.20.11	
—	*9.3	26 22.30	30 15.8	61.15.10	
4238	7.5	26 29.79	24 58.5	53. 1.11	
—	*8.2	26 29.69	24 60.0	56. 5. 9	
4245	*6.9	32 3.17	42 15.2	62.19.11	
—	*7.0	32 3.10	42 15.2	62.21.11	
—	*7.0	32 3.18	42 15.6	62. 1.12	
—	*6.8	32 3.05	42 15.4	62. 2.12	
4249	7.5	34 30.73	18 42.1	53.31.10	
—	*7.8	34 30.53	18 41.8	62. 3.12	
—	*7.0	34 30.51	18 41.3	62. 4.12	
4250	9.2	34 35.79	21 44.5	53.31.10	
4251	8.5	35 1.61	12 43.4	53. 1.11	dpl. 9.0 seq.
4252	9.0	35 37.08	44 43.8	53. 1.11	0″.84 22″.1 A.
4253	9.5	35 51.73	47 43.0	53. 1.11	
4254	8.0	36 2.85	36 27.1	53. 1.11	
—	8.5	36 2.87	36 28.1	53. 2.11	
—	*9.0	36 2.86	36 28.4	61.25.11	
4257	*7.0	36 13.98	7 33.4	6[illegible].19.11	
—	*7.3	36 14.00	7 32.5	62.21.11	
—	*7.2	36 14.00	7 33.7	62. 1.12	
—	*7.0	36 13.93	7 34.6	62. 2.12	
4258	9.5	36 35.47	18 28.8	53.31.10	
4264	9.5	39 54.96	48 30.7	54.20. 9	
4265	9.2	40 18.47	3 15.5	54. 9. 8	
4266	9.4	40 55.35	54 20.9	54.18.10	
4272	9.5	42 19.80	10 22.0	54.27.10	
4275	9.3	43 31.28	58 57.5	55.28. 9	
4281	9.5	47 38.74	10 46.7	54. 9. 8	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J.T.M.	
		h ′ ″	° ′ ″		
4285	9.5	21 48 29.79	— 0 43 33.6	53. 1.12	
4296	*5.9	53 39.76	5 22.7	62.19.11	
—	*6.2	53 39.92	5 23.0	62.21.11	
—	*6.2	53 39.92	5 22.5	62. 1.12	
—	*6.1	53 39.89	5 23.8	62. 2.12	
4298[a]	9.7	55 31.91	43 10.4	54. 9. 8	
4303	*7.9	57 58.07	26 25.4	56. 5. 9	
4304	*7.9	58 7.24	4 26.6	56.12. 9	
4317	9.2	22 3 49.97	15 39.7	54. 9. 8	
4322	*7.8	5 54.20	28 25.7	62.19.11	
—	*7.8	5 54.09	28 23.7	62.21.11	
—	*7.8	5 54.19	28 23.6	62. 1.12	
4325	*8.2	6 56.04	40 2.0	54. 9. 8	
4333	*6.8	10 38.24	57 31.8	62.19.11	
—	*6.8	10 38.20	57 30.4	62.21.11	
—	*6.8	10 38.25	57 31.0	62. 1.12	
—	*6.8	10 38.21	57 30.7	62. 2.12	
4334	9.7	11 9.65	1 0.0	53.12.11	AR.:
4346	8.5	13 35.52	3 14.5	53. 3.11	
4350	*8.2	14 16.20	5 4.5	61. 4.10	
4353	*7.5	16 2.51	7 21.6	61.15. 8	
—	*7.1	16 2.62	7 22.2	62.19.11	
—	*7.5	16 2.58	7 20.4	62.21.11	
—	*7.0	16 2.66	7 20.2	62. 1.12	
—	*7.3	16 2.55	7 20.4	62. 2.12	
4370	9.4	22 22.62	33 52.5	53. 3.11	
4383	*7.0	27 10.95	8 58.9	62.19.11	
—	*7.3	27 10.92	8 56.6	62.21.11	
—	*7.0	27 10.98	8 55.5	62. 1.12	
—	*7.0	27 10.90	8 56.5	62. 2.12	
4387	*8.1	29 14.46	23 5.4	56.30. 8	
4393	9.0	30 15.40	45 28.1	54.29. 9	
4399	*8.3	33 10.85	49 32.7	58.13. 9	
4407	*8.0	35 30.93	20 53.2	53. 3.11	
4422	9.0	42 9.78	27 12.8	53. 1.12	
4423	*8.8	42 26.88	54 8.2	58.13. 9	
4443	*7.0	53 11.87	35 29.8	62. 3.12	
4451	9.0	55 18.51	30 56.1	53. 1.12	
4464	9.5	23 0 26.10	8 2.3	54. 9.11	
4510	9.5	16 28.45	7 29.9	54. 6.10	
4511	9.0	16 31.01	29 41.2	54. 3.10	
4532	*9.1	27 41.62	36 35.7	58.18.12	
—	*9.0	27 41.61	36 34.6	64.14.11	
—	*8.9	27 41.71	36 36.6	64.27.11	
4547	*7.3	33 15.49	23 12.3	62. 3.12	
4581	*8.0	46 26.68	12 35.2	55. 2.11	
—	*7.7	46 26.62	12 35.6	55.19.11	
4607	*9.3	54 9.41	56 40.8	57.19.10	
—	*9.2	54 9.39	56 42.0	57. 6.12	
4609	*8.9	54 40.51	23 31.2	55. 2.11	
—	*9.0	54 40.64	23 30.4	55.19.11	
4610	9.3	54 45.56	20 1.7	55. 8.11	
—	*9.3	54 45.44	20 4.1	64.19.10	
—	*9.3	54 45.61	20 1.5	64.23.11	

Zone +0°

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeitd.B. J.T.M.	
		h ′ ″	° ′ ″		
3	*8.5	0 0 14.61	+ 0 17 17.7	55.31.10	
—	*8.9	0 14.70	17 17.4	55. 9.11	
4	9.4	0 40.99	8 39.5	56.28.10	
11	9.5	4 42.77	45 58.3	56. 5.11	
19	*7.5	6 22.14	34 40.8	55.24.10	
—	*7.0	6 22.19	34 39.1	55.31.10	
22	*7.5	7 10.84	29 29.2	55.23.10	
—	*7.5	7 10.80	29 26.0	55.19.11	
23	9.5	7 38.91	21 53.4	56.29.10	
28	*6.8	10 21.08	52 56.9	55.16.10	
—	*—	10 21.15	52 56.0	55.19.10	
—	*6.5	10 21.15	52 56.5	55.31.10	
—	*6.8	10 21.06	52 56.2	55. 2.11	
—	*6.8	10 21.12	52 56.6	64.27. 9	
—	*6.2	12 21.07	52 55.9	64.28. 9	
—	*6.7	10 21.09	52 57.5	64. 4.10	
—	*6.8	10 21.03	52 58.3	64.15.10	
29	9.4	10 34.89	4 4.8	56.17.10	
30	9.3	11 7.21	42 19.9	56.30.10	
50	9.2	17 9.02	54 52.9	56.11.10	
55	9.5	19 12.54	36 27.5	56.14.10	
71	—	24 46.24	23 14.5	56. 2.12	
—	*9.0	24 46.22	23 13.4	62.16.12	
78	9.5	27 5.06	25 46.6	56.27.10	
90	9.2	30 20.25	49 29.5	56. 5.11	[Com. 9.5 A. pr.
93	9.3	30 57.42	42 20.1	56. 5.10	dpl. III. Cl. Bor.
106	*8.0	34 36.26	13 42.6	60.18. 9	Kr.
—	8.0	34 36.19	13 41.8	60.19. 9	Kr.
110	9.2	35 22.12	36 9.6	56.17.12	
125	9.3	41 59.08	12 19.3	56.25.10	
126	9.7	42 9.23	38 4.9	56.24.10	
135	9.4	45 50.78	1 11.9	56.27.10	
143	9.4	47 48.27	9 2.0	56. 5.11	
147	9.2	49 42.01	19 58.6	56.24.10	
176	9.2	56 37.85	43 47.3	56.19.10	
177	9.4	56 56.82	59 51.3	56. 4.12	
179	8.8	57 21.72	48 37.6	56.25.10	
181	9.0	58 36.95	56 7.8	56.31.10	
183	9.3	59 2.49	47 49.2	56.20.10	
190	9.1	1 1 17.86	51 53.8	56.19.10	
211	8.9	8 19.98	10 17.8	56.20.10	
217	9.5	11 15.21	1 25.7	56.20.10	
228	*9.1	15 59.06	59 30.3	62.16.10	
—	*—	15 59.38	59 29.5	62.23.10	
—	*9.1	15 59.35	59 28.6	62.28.10	
230	9.4	16 41.81	15 2.4	56.25.10	
238	9.5	20 15.97	13 47.9	56.24.10	
254	9.2	25 41.95	59 7.4	56.30.10	
255	9.3	25 49.07	59 16.4	56.30.10	
256	*7.5	27 20.65	12 39.3	57.29. 1	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeitd.B. J.T.M.
		h ′ ″	° ′ ″	
—	7.0	1 27 20.65	12 41.1	61.25.10
—	*6.8	27 20.50	12 40.5	61.26.10
—	*7.0	27 20.70	12 36.5	63.26. 1
—	*7.0	27 20.79	12 36.8	63.28. 1
263	9.2	30 43.97	27 53.1	56. 3. 1
277	9.5	36 17.51	43 4.8	56.17.10
279	9.4	36 35.55	22 27.2	56.19.10
282	9.5	37 27.76	1 5.7	56.25.10
287	9.3	39 34.26	15 39.3	56. 4.10
290	9.4	39 58.62	37 41.1	56. 4. 1
291	9.3	40 3.71	16 2.3	56.19.10
303	9.4	45 43.27	47 15.8	56.13. 1
308	9.3	47 25.47	53 25.0	56.13. 1
310	9.3	48 22.49	11 36.2	56. 3. 1
311	9.3	48 31.83	3 41.4	56.25.10
314	9.5	49 27.32	51 —	56.13. 1
—	9.1	49 26.77	51 43.4	56.16.11
315	9.5	49 31.30	56 20.1	56.13. 1
326	9.2	52 27.09	26 25.3	56.28.10
330a	9.6	52 36.52	0 43.5	56.29.10
330b	9.6	52 39.85	10 38.5	56.29.10
334	9.2	54 9.05	12 30.3	56.21.10
352	8.0	59 20.73	44 52.3	57.16.11
—	*7.5	59 20.78	44 51.6	62.16. 1
411	9.5	2 23 35.22	55 57.1	55.31.12
414	8.4	23 48.65	52 9.9	56. 3. 1
419	9.3	24 54.83	22 10.6	56.14. 1
424	9.5	25 45.44	35 3.5	56.13. 1
441	8.9	31 55.54	12 47.5	55.26.11
448	9.1	35 57.59	38 28.1	56. 3. 2
476	*9.2	44 36.97	13 53.5	55.31.12
486	9.1	50 39.65	47 12.4	55.26.11
487	9.0	51 37.31	47 39.4	55. 3.12
492	9.0	52 19.61	2 57.8	55.21.12
528	9.5	3 1 21.96	32 47.9	55.18.12
534	9.2	3 2.40	22 21.5	55. 3.12
557	9.5	9 17.71	20 30.5	55. 3.12
581	*6.8	16 8.98	23 39.4	62.16. 1
—	*6.8	16 9.21	23 38.8	63.14. 2
—	*6.8	16 9.16	23 38.8	63.15. 2
—	*7.0	16 9.15	23 38.8	63.16. 2
—	*7.0	16 9.11	23 37.5	63.17. 2
610	9.3	27 22.13	48 49.2	56. 3. 2
619	9.2	29 36.90	48 32.8	55. 3.12
629	9.4	30 56.26	36 28.0	55.21.12
634	9.5	32 36.75	48 52.4	55.26.11
641	9.5	34 12.67	59 15.9	55.26.11
650	9.5	38 2.51	10 34.9	55.18.12
684	8.7	51 27.86	20 12.6	55.26.11
691	9.5	57 5.85	15 44.1	55.19.12

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d. B. J. T. M.
		h m s	° ′ ″	
696	8.5	3 58 35.75	+ 0 24 59.2	55.25.11
698	9.5	4 0 20.03	14 2.5	55.18.12
703	9.5	1 55.46	6 36.6	54.14. 2
707	*8.3	2 49.09	57 47.4	57. 7. 2
709	9.2	4 31.43	3 30.2	54.14. 2
713	9.3	6 6.21	49 41.9	55. 3.12
736	9.4	13 47.52	9 6.1	55. 3.12
737	9.4	14 16.42	16 40.0	55.20.12
739	9.4	14 37.68	13 —	55.20.12
—	9.5	14 37.73	13 29.9	63.27. 1
747	9.5	17 8.16	15 30.3	55.25.11
750	9.5	18 0.55	15 6.2	55.27.12
760	*9.2	20 25.13	29 46.8	61.14.12
—	*9.2	20 24.88	29 43.6	61.27.12
761	9.3	20 33.62	1 45.5	55. 3.12
762	8.8	20 34.67	3 13.7	55. 3.12
763	9.2	20 42.60	33 34.1	62.16. 2
—	*9.1	20 42.85	33 34.2	62.18. 2
—	*9.0	20 42.79	33 34.2	62.19. 2
768	9.2	22 1.63	5 30.0	55.25.11
771	9.4	22 48.33	15 —	55.26.11
—	9.6	22 48.04	15 53.8	55.27.12
772	9.3	22 49.84	22 11.6	55.27.12
—	*9.2	22 49.96	22 11.4	62. 4.12
—	*9.1	22 50.09	22 10.3	62.16.12
773	9.0	23 5.93	13 5.1	55.26.11
776	9.3	23 37.62	9 27.8	55.22.12
777	9.5	23 51.87	55 48.9	55. 3.12
791	9.4	28 22.11	39 32.4	55.20.12
800	8.2	29 59.00	16 37.5	56. 3. 1
801	8.2	29 59.77	15 19.9	56. 3. 1
802	9.2	30 11.71	1 25.4	54.14. 2
803	9.3	30 16.33	25 6.8	56.14. 1
805	9.3	30 22.72	42 1.3	55.22.12
833	9.5	36 52.07	44 37.5	55.22.12
835	9.3	37 25.99	47 53.5	55.18.12
842	8.5	38 48.54	56 36.3	55.22.12
843	9.5	38 54.33	36 35.8	54.14. 2
—	9.3	38 55.02	36 33.3	56. 1. 1
848	9.4	39 35.05	5 58.6	56.16. 2
850	9.3	40 3.62	51 52.8	55.19.12
858	8.5	41 5.68	33 15.8	55.20.12
869	9.5	43 7.14	24 51.8	56. 4. 1
883	9.3	45 1.66	49 47.7	56.13. 1
895	9.3	47 35.64	33 17.1	55.18.12
—	9.4	47 35.02	33 22.4	56. 1. 1
913	9.3	52 23.92	17 18.2	55.20.12
921	9.3	53 40.92	14 49.8	55.21.12
932	9.4	56 31.90	25 38.8	56. 5. 2
952	9.4	5 0 30.30	26 25.4	55. 3.12
1016	9.2	12 57.40	49 31.4	55.18.12
1017	9.4	13 13.40	55 —	55.18.12
—	9.3	13 13.26	55 13.2	55.21.12
1030	9.5	15 7.68	8 46.8	56.13. 1
1059	9.4	18 41.98	6 28.3	56.14. 1
1063	8.8	18 54.46	40 0.5	56.29. 1
1097	9.2	23 7.90	3 40.4	56.14. 3
1165	8.5	36 10.96	40 57.1	56.14. 1
1170	9.2	36 52.63	4 34.7	56. 1. 1
1172	9.4	37 2.97	25 51.9	56.23. 1

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d. B. J. T. M.	
		h m s	° ′ ″		
—	9.4	5 37 2.98	+ 0 25 47.1	56.24. 1	
—	9.5	37 3.42	25 46.3	56.29. 1	
1232	9.3	50 12.73	52 19.6	56.23. 1	
1255	9.0	54 45.04	58 15.4	56.13. 1	
1258	9.4	55 20.39	43 29.9	56.14. 1	
1265	9.0	57 11.46	57 17.0	55. 5. 3	
1267	9.1	57 36.71	39 12.1	56.14. 1	
1270	7.8	57 55.05	37 11.6	56.23. 1	
1276	9.5	58 49.35	23 6.4	55. 5. 3	
1277	9.5	58 51.05	17 21.0	55. 5. 3	
1286	9.0	59 34.74	49 47.4	56.13. 1	
1295	9.3	6 0 38.20	54 48.1	56.18. 1	
1330	9.5	5 55.24	28 54.0	56.11. 3	
1355	9.2	9 0.65	37 13.9	57.14. 2	
1360	9.0	9 39.13	16 57.9	56.17.12	
1374	9.3	10 48.34	8 40.4	56.18. 1	
1376	9.7	11 19.70	13 47.3	55. 5. 3	
1387	9.5	13 4.29	53 3.3	56.17.12	
1417	9.3	19 14.59	51 11.0	57.24. 2	
1422	9.3	19 32.42	47 27.3	57. 7. 2	
1424	9.2	19 40.68	53 39.8	57.20. 2	
—	9.3	19 40.71	53 —	57.25. 2	
1428	9.3	19 49.30	38 47.7	56.18. 1	
1429	9.6	20 5.25	51 59.3	57. 3. 1	
1432	9.4	20 26.77	33 18.1	57.23. 1	
1446	9.5	22 42.10	58 20.1	55. 2. 2	
1446a	9.7	22 43.99	54 29.1	55. 2. 2	
1481	9.5	27 0.48	35 58.1	55. 4. 3	
1485	9.5	27 27.22	33 29.7	57. 2. 1	
1490	9.3	27 40.87	57 9.7	55. 5. 3	
1492	9.5	27 52.33	47 23.5	57. 1. 2	AR. & Decl.:
1498	9.5	28 35.43	51 25.7	55. 2. 2	
1507	9.4	29 39.77	55 29.4	57. 8. 2	
1522	9.5	31 35.62	30 5.4	55. 8. 2	
1524	9.5	31 43.51	37 14.1	57. 8. 2	
1538	9.5	33 5.57	1 48.4	56.17.12	
1539	9.4	33 9.89	50 18.0	57.16. 3	
1542	8.7	33 25.16	16 8.9	57.20. 1	
1545	9.2	33 34.56	39 23.9	55.15. 3	
1548	9.2	34 29.39	24 2.5	55. 2. 2	
1550	9.4	34 38.96	20 27.4	55. 2. 2	
1557	9.3	35 51.88	9 45.6	55. 8. 2	
1575	9.5	37 14.33	26 29.8	55. 2. 2	
1583	9.4	38 13.03	13 23.5	57.16. 3	
1587	8.4	38 42.92	53 40.1	56.17.12	
1590	9.5	38 58.05	28 29.0	56.17.12	
1603	9.4	40 17.84	38 16.5	55. 5. 3	
—	9.3	40 17.70	38 19.0	57.16. 2	
—	*9.3	40 17.95	38 16.6	63.27. 1	
1609	9.3	40 34.87	37 10.0	55. 2. 2	
1611	9.5	40 55.12	42 51.7	57.25. 2	
1614	9.2	41 15.13	42 36.7	57.25. 2	
1615	9.3	41 21.78	3 55.4	57.14. 2	
1618	9.5	41 24.55	24 50.5	57.16. 3	
1624	9.0	41 41.93	14 55.7	57.20. 2	
1627	9.1	41 55.98	53 37.5	57. 3. 1	
1629	8.9	42 9.82	53 57.5	57. 3. 1	
1632	9.6	42 20.02	16 34.1	57.12. 2	
1651	8.5	44 6.72	27 —	56.17.12	
—	*8.4	44 7.35	27 51.1	63. 9. 1	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeitd.B. J.T.M.	
		h ' "	° ' "		
1655	8.5	6 44 14.04	+ 0 32 12.0	56.17.12	
1668	9.4	45 0.98	11 18.5	57.16. 2	
1687	9.0	46 32.87	44 42.6	55.10. 3	
1688	9.1	46 35.06	51 13.0	56 18. 1	
1719	7.7	49 19.26	59 17.6	57.12. 2	
1743	9.3	52 17.34	48 12.7	57. 2. 1	
1746	9.5	52 28.36	34 9.2	57. 7. 2	
1753	9.4	53 5.54	28 4.4	57.20. 1	
1764	9.3	54 11.48	18 27.6	55.15. 3	
1780	9.2	56 20.40	20 44.2	55. 2. 2	
1809	9.2	7 0 35.19	14 1.6	57.24. 3	
1810	9.0	0 35.36	5 9.0	57.20. 2	
1811	9.4	0 40.49	12 11.8	57.12. 2	
1814	9.3	0 54.84	17 5.1	57.20. 3	
1817	9.0	1 7.39	8 4.1	54.16. 3	
1821	9.0	1 26.01	14 9.5	54.19. 3	
—	9.2	1 25.99	14 9.6	57.24. 3	
1822	9.2	1 33.34	26 20.8	54.19. 3	
1837	9.4	3 28.94	53 9.1	57.20. 1	
1838	9.2	3 30.67	28 —	57. 7. 2	
—	9.0	3 30.34	28 34.8	57. 2. 3	
1839	9.2	3 34.62	29 58.7	57. 7. 2	
—	9.1	3 34.64	29 —	57. 2. 3	
1847	9.2	4 46.18	34 25.2	57. 3. 1	
1862	9.5	7 6.49	11 32.8	57.24. 2	
1870	9.2	7 54.08	27 21.3	55. 8. 2	
1873	8.9	8 7.34	43 24.9	55. 2. 2	
1874	8.9	8 34.40	13 45.1	57.17. 3	
1884[a]	9.5	10 5.09	9 2.5	55. 8. 2	
1886	9.4	10 11.13	22 25.0	57.20. 1	
1901	9.4	12 28.38	26 21.6	57.16. 3	Decl.:
1904	9.2	12 46.02	19 14.0	57.16. 3	
1907	9.2	13 0.90	25 14.7	54.19. 3	
1917	9.3	14 61.42	24 30.0	54.16. 3	
1920	8.7	15 44.23	3 54.5	55. 2. 2	
1924	9.1	16 7.50	29 16.5	57. 5. 2	
1928	9.2	16 20.16	37 42.8	54.19. 3	
1935	8.8	17 57.79	45 24.5	57.25. 2	
1937	9.0	18 12.05	18 5.2	55. 2. 2	
1945	9.4	19 36.83	48 34.4	57. 3. 3	
1946	9.1	19 39.34	24 32.2	57.12. 2	
1949	9.3	19 52.52	33 33.6	57.24. 2	
1954	9.3	20 48.35	52 7.2	55. 8. 2	
1960	9.6	22 5.60	13 25.2	57. 5. 2	AR. & Decl.:
1965	9.5	22 51.04	12 35.5	57.14. 2	
—	9.4	22 51.34	12 33.3	57.15. 2	
1968	9.2	23 23.64	48 9.5	57.16. 3	
1969	9.1	23 27.10	56 54.2	57.16. 3	
1972	9.0	23 32.02	21 43.0	57.25. 2	
1985	9.1	25 33.62	36 30.7	57.14. 2	
1996	9.3	27 6.02	31 22.9	57.16. 3	
2003	9.2	27 59.58	35 9.4	57.15. 2	
2006	9.0	28 14.14	33 52.7	55.15. 3	
—	9.2	28 14.34	33 —	57.15. 2	
2010	9.5	28 44.62	51 —	57.23. 1	
—	9.4	28 44.81	51 2.2	57.20. 3	
2013	9.0	28 53.92	53 2.0	57.23. 1	
2014	9.0	28 53.96	21 40.2	57. 9. 2	
2015	9.0	28 54.22	29 35.5	57. 9. 2	
2023	9.4	30 47.66	18 26.4	57. 8. 2	
2030	*8.2	7 31 49.05	+ 0 26 14.3	58.29. 3	
2043	9.0	33 43.49	26 26.6	57.20. 3	
2050[a]	9.6	35 19.22	53 55.7	57.15. 2	
2053	*—	35 38.64	31 45.2	63. 9. 2	
—	*7.0	35 38.69	31 43.2	63.17. 2	
—	*.65	35 38.77	31 42.8	64.10. 1	
2055	9.5	35 48.48	16 31.5	57.17. 3	
2057	9.2	35 49.23	37 21.4	57.25. 2	
2065	9.5	37 37.67	12 48.6	57.15. 2	
2066	9.2	38 30.28	27 4.6	57.11. 2	
2070	9.3	39 7.96	48 31.6	57.14. 2	
2071[a]	9.5	39 16.42	4 4.5	57.20. 3	
2074	9.3	39 19.72	9 11.5	57. 2. 3	
2087	9.4	40 17.26	51 53.3	57.15. 2	
2089	9.3	40 26.63	8 48.0	57. 5. 2	
2093	9.4	40 49.06	34 1.5	57. 9. 2	
2094	9.4	40 53.66	26 34.8	57. 9. 2	
2116	9.0	46 5.61	9 59.5	55.19. 3	
2138	9.5	49 22.36	1 47.5	57.17. 1	
2143	9.4	50 30.90	1 35.9	57. 8. 2	
2144	9.2	51 9.46	25 29.1	56. 5. 2	
2145	8.5	51 21.83	23 38.7	55. 6. 4	
2152	9.3	52 30.22	57 5.3	57.24. 3	
—	*9.4	52 30.21	57 2.3	62.31. 3	
2156	9.0	53 11.54	57 41.1	56. 5. 2	
2159	9.4	53 45.21	55 52.4	56. 5. 2	
2163	9.1	54 33.79	50 29.5	57. 3. 1	
2164	9.4	54 39.74	25 34.6	55. 2. 2	
2185	*8.2	58 53.33	43 3.2	61.23. 3	
2196	9.0	8 0 52.79	53 33.5	55. 8. 2	Gr.:
—	9.0	0 52.88	53 31.5	56.18. 1	
2204	9.2	1 58.06	32 48.4	56.23. 1	
2212	9.5	3 0.61	7 42.8	55. 2. 2	
2231	9.5	7 27.94	25 24.4	56.23. 1	
2234	9.5	8 32.61	53 11.4	56.18. 1	
2235	9.5	8 44.21	36 50.6	56.18. 1	
—	9.3	8 43.92	36 —	56.16. 2	
2237	9.4	8 50.28	35 —	56.18. 1	
—	9.2	8 50.50	35 44.3	56.16. 2	
2242	9.3	9 10.30	31 28.1	56.18. 3	
2249	8.7	10 17.53	1 49.4	56. 3. 2	
2253	9.4	10 32.37	4 36.6	56. 7. 3	
2267	9.7	11 57.61	37 —	55. 4. 4	
—	9.4	11 57.60	37 2.1	56.17. 2	
2268	9.0	11 57.91	44 6.8	55. 4. 3	
—	9.1	11 58.31	44 7.8	56.24. 3	
2270	8.7	12 25.50	52 24.7	56.23. 1	
2272	9.5	12 40.90	50 13.8	56.16. 2	
2276	9.5	14 45.20	47 14.4	56.16. 3	
2277	9.1	14 58.95	16 51.2	56. 3. 2	
2283	8.3	15 37.01	49 36.7	55. 6. 4	
2284	9.5	15 46.47	26 22.3	56.11. 3	
2285	9.5	15 49.94	19 24.0	56. 4. 2	
2289	9.4	17 19.30	12 43.3	56.18. 1	
2290	8.5	17 —	19 52.3	56.18. 1	
—	*8.5	17 23.36	19 50.0	63.12. 2	
2291	9.5	17 48.72	31 22.2	56. 4. 2	
2304	9.0	20 17.26	23 16.7	55. 4. 4	
—	*8.9	20 17.26	23 16.8	61. 3. 4	
2325	9.6	25 13.25	25 44.6	56.18. 3	

+0°

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeitd.B. J.T.M.	
		h ′ ″	° ′ ″		
2327	9.4	8 25 18.52	+ 0 48 17.1	56.18. 1	
2328	9.4	25 28.19	27 57.4	56.16. 2	
—	9.3	25 28.53	27 —	56. 7. 3	
—	9.4	25 28.43	27 —	56.18. 3	
2332	9.6	26 23.73	49 9.8	56.12. 3	
2333ª	9.6	27 6.83	55 35.8	56.16. 3	
2334	9.0	27 20.02	46 21.7	55. 4. 3	
2338	9.4	28 5.98	11 18.1	55. 4. 4	
2341	9.4	28 38.87	2 21.7	56. 7. 3	
2348	9.4	29 47.22	50 14.9	56.18. 1	
2350	8.5	30 2.82	3 56.4	55. 6. 4	
2353	9.3	30 46.24	7 39.9	56.17. 3	
2354	9.2	30 50.47	48 19.2	56. 4. 2	
2361	9.5	33 33.76	3 27.8	56.17. 3	
2364	9.5	34 29.26	43 1.8	55. 4. 4	
2378	*8.8	37 15.62	50 7.7	55. 5. 3	
2381	9.5	38 12.66	44 0.9	55. 6. 4	AR.:
2382	9.5	38 12.96	43 30.9	55. 6. 4	
2390	9.3	39 49.44	31 29.8	56.23. 1	
2391	9.2	40 7.45	0 56.8	56.18. 1	
2393	—	40 9.42	33 9.0	55. 4. 4	
2395	9.3	40 53.67	13 8.6	56.16. 2	
2402	9.0	42 59.78	35 49.4	55.11. 3	
2404	9.0	43 23.28	38 —	55.11. 3	
—	8.8	43 23.02	38 26.9	55. 6. 4	
2405	9.5	43 45.66	25 37.4	56.25. 1	AR.:
2410	9.2	45 5.15	4 46.6	56.16. 2	
2414	*—	46 24.25	0 7.1	54. 6. 4	
2416	8.3	46 31.83	42 11.2	56.16. 3	
—	*8.3	46 32.01	42 13.7	63.15. 2	
2422	9.3	47 30.96	20 6.9	55. 4. 3	
2423	9.2	47 36.31	41 21.0	56.12. 3	
—	9.4	47 36.44	41 —	56.18. 3	
2424	9.3	47 36.41	42 —	56.12. 3	
—	9.4	47 36.77	42 27.5	56.18. 3	
2429	9.4	48 49.61	42 49.9	55. 6. 4	
2438	9.3	51 44.02	21 9.1	56. 9. 2	Gr.:
2453	9.5	56 58.90	11 11.6	55.11. 3	
2468	9.2	9 1 10.19	17 59.7	56. 6. 3	
2466	9.2	2 12.44	48 34.0	56. 4. 2	
2473	9.4	3 10.14	36 51.4	56.17. 2	
2475	9.3	3 20.29	24 51.6	56. 6. 3	
2484	9.3	6 44.90	16 45.6	56. 3. 2	
2489	9.7	7 32.86	52 28.4	56.11. 3	
2502	9.3	13 39.78	23 29.4	56. 3. 2	
2510	9.0	17 42.27	28 32.1	56. 5. 2	
2514	9.4	18 16.22	24 45.5	56. 5. 2	
—	9.6	18 15.74	24 44.6	56.16. 2	
2517	9.2	18 57.77	2 53.3	56.17. 2	
—	9.4	18 57.94	2 —	56. 6. 3	
2518	9.3	19 2.93	6 30.9	56. 6. 3	
2528	9.5	24 30.27	45 1.9	56. 5. 2	
2538	*9.3	31 11.83	57 51.2	63.20. 2	
—	*9.3	31 11.63	17 50.5	63.26. 2	
2549	9.2	37 2.32	9 40.4	55.18. 4	
2567	9.4	42 59.74	34 24.9	55.18. 4	
2572	9.4	44 36.51	2 57.6	56.16. 2	
2589	9.3	49 40.29	11 11.7	56.17. 3	
2590	*—	49 58.75	35 7.1	54.19. 3	
—	*8.0	49 58.80	35 7.5	54.11. 4	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeitd.B. J.T.M.	
		h ′ ″	° ′ ″		
2593	9.1	9 50 53.04	+ 0 15 47.3	56. 6. 3	
2631	9.3	10 6 47.07	9 48.4	56.26. 3	
2637	9 3	11 26.37	17 43.1	56.31. 3	
2638	9.3	11 27.77	20 54.6	56.31. 3	
2664	9.4	23 11.08	58 12.2	55.11. 3	
2665	9.6	23 58.76	43 43.2	56.27. 3	
2666	9.5	24 21.37	37 41.8	56.26. 3	
2670	9.0	26 36.22	43 16.3	55.25. 4	
2676	9.4	29 32.20	33 54.0	56.31. 3	
2677	9.5	29 38.22	29 41.3	56.31. 3	
2692	9.5	33 38.45	18 28.6	56.25. 3	
2711	9.2	45 16.72	22 15.1	55.20. 4	
2712	8.8	45 27.60	55 25.6	55. 6. 4	
2719	9.5	49 54.28	4 14.1	56.25. 3	
2723	9.5	52 39.13	8 59.1	56.25. 3	
2730	*8.2	56 35.76	44 58.2	62.13. 3	
—	*8.2	56 35.88	44 56.6	62.14. 3	
2740	9.2	59 2.32	30 28.7	55.11. 5	
—	*9.3	59 2.36	30 26.3	61.10. 4	
2744	9.4	59 41.76	18 56.1	56. 3. 4	
2745	9.3	59 43.94	26 18.9	56.31. 3	
2749	9.5	11 0 46.83	17 31.3	56. 5. 4	
2751	9.4	2 29.88	2 8.6	55.16. 3	
—	9.4	2 29.68	2 5.9	56.20. 4	
2756	9.6	4 30.96	53 5.2	56.20. 4	
2757	9.4	4 42.07	5 37.9	56. 2. 4	
2758	*8.7	4 45.26	22 42.6	61.11. 4	
2759	9.0	4 50.14	20 39.3	55. 6. 4	
2760	9.1	5 51.73	53 54.8	55.16. 3	
2762	9.4	8 28.21	41 19.8	56.26. 3	
2763	9.5	8 44.22	14 40.4	56. 3. 4	
2765	9.3	9 30.10	44 20.0	56. 5. 4	
2766	9.6	11 36.22	18 23.5	56.26. 3	
2768	9.4	12 5.42	16 —	56.26. 3	
—	9.3	12 5.36	16 1.9	56.31. 3	
2770	8.9	12 29.19	29 18.2	56. 2. 4	
2770ª	9.6	13 38.98	17 1.9	56. 1. 4	
2776	9.2	14 30.65	26 8.4	56.25. 3	
—	9.3	14 30.78	26 —	56.20. 4	
2777	*8.2	14 31.04	21 53.4	56.20. 4	
2790	9.4	19 31.84	16 4.6	56.25. 3	
—	9.4	19 31.83	16 3.4	56.20. 4	
2792	9.5	19 57.71	7 14.8	56.26. 3	
2799	9.2	24 30.02	48 22.1	56.20. 4	
2802	9.4	25 14.38	23 32.5	56.25. 3	
2804	9.4	26 8.89	28 44.3	56.19. 3	
2810	9.4	28 43.81	57 19.1	55.19. 4	
2813	9.2	30 31.97	31 42.8	56.20. 4	
2816	9.5	31 57.60	45 15.5	55. 6. 4	
2823	—	34 56.91	50 16.9	56.25. 3	dpl.med.9.5&9.5
—	9.6	34 57.25	50 17.1	56.20. 4	dpl. III. Cl. A.
—	9.5	34 57.05	50 15.0	56.23. 4	
2824	9.5	35 13.17	54 36.3	56.20. 4	
2825	9.4	35 36.56	42 9.3	55.16. 4	
2832	9.3	38 37.63	3 9.5	56.20. 4	
2834	9.4	39 24.98	20 21.7	56.27. 3	
2841	9.4	40 27.22	3 16.1	56. 1. 4	
2845	9.5	42 36.93	33 0.6	56. 1. 4	
2849	9.5	43 29.58	32 45.6	55.18. 4	
—	9.3	43 31.52	32 48.6	56. 1. 4	

No.	Gr.	AR. 1855 h m s	Decl. 1855 ° ′ ″	Zeit d.B. J.T.M.	
2857	9.5	11 47 34.68	+ 0 3 26.3	56.31. 3	
2859	9.1	48 13.37	43 41.1	55.19. 4	
2863	9.4	49 50.62	12 57.2	55.30. 3	
2873	*9.5	52 3.98	4 38.2	63.11. 3	
—	*9.5	52 4.38	4 34.2	63.13. 3	
—	*9.4	52 4.36	4 38.8	63.19. 4	
2876	9.4	53 30.45	4 31.4	56.24. 3	
—	9.5	53 30.55	4 31.8	56.25. 3	
2897	9.4	57 14.88	31 39.4	56.24. 3	
2898	9.5	57 23.13	34 53.3	56.24. 3	
2911	*7.9	12 6 27.75	10 2.1	56. 7. 4	
2930	9.2	13 50.2	9 18.2	55.29. 4	AR.:
—	*9.3	13 50.63	9 15.1	62. 5. 4	
2933	9.4	14 31.82	12 34.1	55.19. 4	
2938	9.5	16 56.69	15 1.2	55.19. 4	
2939	9.4	17 0.57	19 26.9	55.19. 4	
2957	9.3	28 39.32	59 24.3	55.12. 4	
2962	9.2	29 43.46	33 16.6	55.16. 4	
2977	9.5	35 51.35	35 26.7	55.20. 4	
2981	*8.3	39 14.64	7 51.65	61.17. 4	
—	*8.5	39 14.66	7 52.5	61.18. 4	
2984	9.5	40 46.38	38 7.5	55.20. 4	
2993	*8.0	44 26.29	52 34.8	55.22. 4	
3004	9.6	49 27.90	26 21.3	55. 1. 5	
3022	9.7	59 56.94	52 40.6	55.18. 4	
3069	*9.0	13 24 46.28	14 55.0	55.18. 4	
3082	*9.0	30 5.11	31 9.7	56.14. 5	
—	*8.5	30 4.89	31 9.9	56 21. 5	
3085	*9.0	30 —	6 56.3	56.15. 5	
—	*9.0	30 21.30	6 56.6	56.20. 5	
—	*9.0	30 21.45	6 56.6	56.23. 5	
3104	9.4	41 49.85	8 55.3	55.25. 4	
3112	9.5	49 4.91	46 49.9	55.22. 4	
3137	9.5	14 1 12.68	35 11.0	54.30. 5	
3176	9.4	16 52.07	56 5.8	55.25. 5	
3182	9.0	19 8.29	56 28.6	54.30. 5	
3192	8.8	22 10.51	54 59.5	54.25. 5	
—	8.9	22 10.39	54 —	54.26. 5	
3198	9.5	25 21.72	54 2.1	54.25. 5	
3205	9.2	28 2.89	1 32.1	54.25. 5	
3214	*9.0	31 34.15	17 52.1	54.25. 5	
—	*9.2	31 34.01	17 48.0	62.29. 5	
—	*9.0	31 34.15	17 46.9	62. 4. 6	
—	*9.2	31 34.21	17 48.0	62. 9. 6	
3222[a]	*9.3	33 30.12	20 19.1	61.25. 5	
—	*9.4	33 29.96	20 20.0	61. 4. 6	
3223	*8.0	34 1.98	43 43.1	56. 6. 5	
—	*8.0	34 1.89	43 42.3	56.21. 5	
3225	9.5	35 59.14	43 3.1	54.25. 5	
3226	9.7	36 2.98	15 8.8	54.26. 5	
3237	9.5	39 10.38	2 54.8	54.28. 5	
3240	9.0	39 41.93	14 56.1	54.25. 5	
3255	9.3	43 47.14	44 48.1	55. 6. 6	
3270	9.5	47 38.18	34 54.3	54.25. 5	
3272	9.5	47 52.96	40 17.7	54.28. 5	
3322	*8.2	15 6 57.26	54 49.9	56.21. 5	
—	*—	6 57.30	54 49.4	56.23. 5	
3327	*—	8 26.29	54 44.8	55.16. 6	
3330	9.3	9 20.24	29 6.2	55.19. 5	
3351	9.5	16 30.09	5 27.5	55.25. 5	

No.	Gr.	AR. 1855 h m s	Decl. 1855 ° ′ ″	Zeit d.B. J.T.M.	
3380	9.4	15 29 39.16	+ 0 29 46.7	55.16. 6	
3456	9.6	58 54.94	32 24.4	55.19. 5	
3460	9.3	16 0 51.28	14 57.4	55.26. 5	
3489	9.3	10 23.92	33 45.1	55.28. 6	
3491	9.5	10 49.70	6 46.9	56. 9. 6	
3492	9.2	11 3.48	28 8.8	55.16. 6	
—	9.4	11 3.41	28 9.9	55.28. 6	
3494	*8.8	11 6.49	52 33.0	55. 6. 6	
3501	9.4	12 52.35	47 7.7	56.20. 5	
3507	9.5	14 41.03	26 18.4	55.24. 6	
3556	9.4	30 32.77	48 46.9	55. 2. 7	
3557	9.3	30 47.75	51 17.4	55. 2. 7	
3559	9.7	31 30.78	54 26.2	62.13. 6	
3564	9.4	34 36.98	24 22.1	55. 2. 7	
3567	9.6	35 20.21	53 37.9	55.29. 6	
3570	9.2	35 49.48	12 12.7	56.11. 6	
3571	9.3	36 4.47	12 27.7	56.11. 6	
3575[a]	9.7	39 15.08	8 2.4	55.12. 6	
3578	9.3	39 42.68	42 24.9	55.24. 6	
3587	9.3	43 14.62	34 24.8	55.12. 6	
3590	9.6	45 30.53	11 15.9	55.12. 6	
3593	*6.8	45 40.29	16 32.4	60.21. 7	
—	*7.0	45 40.34	16 32.2	62. 4. 6	
—	*7.0	45 40.33	16 30.8	63.29. 5	
—	*6.5	45 40.33	16 30.3	63.31. 5	
—	*7.0	45 40.23	16 32.0	63. 1. 6	
—	*7.0	45 40.35	16 29.3	63.12. 6	
—	*—	45 40.22	16 31.3	63.18. 6	
—	*7.0	45 40.18	16 30.9	63.11. 7	
—	*6.8	45 40.18	16 29.3	64.19. 6	
—	*6.8	45 40.20	16 29.9	64.24. 6	
—	*6.8	45 40.35	16 27.9	64. 1. 7	
3594	9.5	46 10.71	55 6.9	56.10. 6	
—	9.5	46 11.06	54 55.3	56. 1. 7	
—	9.6	46 11.53	55 3.3	63.12. 7	
3602	9.5	50 3.41	32 14.5	55.28. 6	
3607	9.5	51 50.91	36 4.8	55. 2. 7	
3613	9.1	53 50.38	43 30.7	56. 2. 6	
3620	9.5	55 12.60	1 16.4	56.20. 5	
3640	9.3	17 0 59.40	10 2.8	55. 5. 6	
3657	9.4	6 0.11	14 2.0	55. 5. 6	
3673	—	12 40.28	25 42.0	56. 1. 6	
3676	9.5	14 46.36	34 21.1	55. 5. 6	
3680	—	16 13.26	2 25.2	55. 6. 6	
3684	*8.8	17 44.29	18 58.2	62.13. 6	
3696	9.2	21 23.46	27 49.6	55. 9. 6	
3710	8.5	24 32.94	38 33.6	55.13. 7	
3711	9.2	24 36.76	54 3.5	55. 8. 6	
3714	9.5	25 40.87	33 49.2	55. 6. 6	
3728	9.5	29 8.44	23 36.9	56. 9. 6	
3730	9.3	29 59.18	24 55.1	55.28. 6	
3767	9.3	38 36.37	45 44.0	55.16. 6	
3781	9.5	41 27.95	19 32.0	56.27. 6	
3786	*7.2	42 11.52	57 23.1	56.25. 8	
3791	9.5	43 1.07	52 27.0	55. 5. 6	
3796	9.5	45 9.08	7 30.2	55. 7. 7	
3797	9.6	45 9.13	1 37.0	56. 9. 6	
3797[a]	*8.8	45 26.08	0 1.2	61. 8. 6	= —0°. 3375
3804	8.9	46 33.69	39 46.2	55. 6. 6	
3806	9.4	47 9.25	44 10.4	55.29. 6	

+0°

No.	Gr.	AR. 1855 h m s	Decl. 1855 ° ′ ″	Zeitd.B. J.T.M.	
3815	9.5	17 49 14.74	+ 0 17 44.5	56.24. 5	
3820	8.5	49 55.70	13 7.5	55. 8. 6	
3829	*8.5	52 6.16	2 11.0	56.25. 8	
3862	9.6	18 1 49.29	2 49.0	56. 9. 6	
3884	9.2	6 28.68	3 22.9	56.13. 6	
3893	9.5	7 10.22	56 57.5	56. 2. 7	
3900	9.4	8 13.43	32 9.0	56. 9. 6	
3915	9.6	11 36.13	1 5.4	56. 1. 8	
3920	9.3	12 41.85	44 51.6	56.27. 6	
3928	8.8	16 52.43	23 3.3	56.27. 6	
3949	9.6	22 30.76	43 7.6	56. 5. 8	
3964	9.4	26 28.38	5 44.2	56.31. 7	
3965	9.3	26 38.85	5 32.2	56.31. 7	
3966	9.6	26 42.30	27 59.6	56.29. 6	
3973	9.3	29 1.27	1 28.3	56. 3. 8	
3990	9.5	33 18.08	29 34.1	56.31. 7	
3997	9.6	35 1.56	45 17.9	56. 1. 8	AR.:
4006	9.2	37 17.15	34 55.2	56. 4. 7	
4025	9.4	41 36.88	50 57.7	56. 2. 7	
4039	9.1	44 18.56	22 48.5	56. 5. 8	
4086	9.7	55 15.94	49 19.2	56.10. 7	
4091	9.4	56 35.75	3 53.0	56.31. 7	
4098	9.6	57 55.08	21 50.6	56. 2. 7	
4103	9.0	59 28.05	29 50.6	60.11. 7	
4110	9.2	19 0 24.44	56 58.8	56. 3. 8	
4111	9.6	0 27.48	47 22.0	56.25. 8	
4117	9.4	2 4.49	19 12.0	56. 1. 8	
4119	9.4	2 31.38	46 37.5	56. 2. 8	
4123	*9.0	3 4.43	45 52.4	61.31. 7	
—	*8.8	3 4.58	45 52.8	61. 1. 8	
4128	9.3	4 1.78	32 58.6	56.30. 7	
4130	9.4	4 38.23	56 1.9	56.31. 7	
4135	9.6	5 3.30	5 14.1	56.10. 7	
4141	9.4	6 7.65	37 32.0	56. 1. 8	
4162	9.4	10 16.11	56 24.1	56.10. 7	
4165	9.1	10 57.17	29 16.7	56. 5. 8	
4167	9.2	11 7.82	29 20.7	56. 5. 8	
4169	9.3	11 13.26	13 15.3	56. 9. 8	
4184	9.5	14 32.31	21 32.9	56.12. 8	
4199	9.5	17 56.26	13 59.0	56.10. 7	
4201	9.6	18 29.45	59 57.6	56.13. 8	
4215	8.3	21 3.88	6 44.6	56.10. 8	
4225	9.5	22 34.16	12 55.5	56.14. 8	
4229	8.1	22 51.32	2 7.6	56.14.10	
4233	9.3	23 16.78	48 7.7	56. 9. 8	
4238	9.2	24 57.69	57 43.4	56.13. 8	
4239	9.6	25 5.69	57 35.4	56.13. 8	
4250	9.6	27 31.29	37 2.0	56.13. 8	AR.:
4268	9.6	31 49.85	15 52.6	56.12. 8	
4270	*8.0	33 33.98	22 15.6	56.23.10	
4272	9.5	34 17.79	59 24.9	56. 5. 8	
4279	9.4	34 50.19	9 26.1	56.14. 8	
4282	9.3	35 26.56	47 35.9	56. 4. 9	
4286	9.2	35 41.07	55 11.2	56. 4. 9	
4289	9.3	35 52.14	39 42.1	56.17.10	AR.:
4291	9.0	36 29.03	28 38.6	56.15. 9	
4298	9.2	37 13.28	7 49.1	56. 9. 8	
4311	9.5	40 3.68	41 13.7	56.13. 8	
4314	*7.2	40 10.86	44 38.1	62. 4. 8	
—	*7.5	40 11.03	44 39.2	62.19. 8	

No.	Gr.	AR. 1855 h m s	Decl. 1855 ° ′ ″	Zeitd.B. J.T.M.
—	*7.0	19 40 10.97	+ 0 44 38.3	63. 4. 8
—	*7.0	40 10.92	44 38.4	63. 7. 8
4319	9.5	41 7.09	15 28.4	56.12. 8
4323	9.4	42 31.71	7 37.3	56.13. 8
4359	9.2	49 8.06	26 18.2	56. 9. 8
4371	9.3	51 30.73	19 10.2	56.13. 8
4397	9.5	55 27.18	21 43.5	56.17.10
—	9.5	55 27.18	21 35.9	56.19.10
—	*9.4	55 27.70	21 40.0	63. 8. 8
4398	9.5	55 36.53	21 42.5	56.17.10
—	9.5	55 36.98	21 43.9	56.19.10
—	9.4	55 37.03	21 41.5	63. 8. 8
4410	9.5	57 51.44	28 34.9	54.28. 8
4411	*7.5	57 55.46	2 46.4	62.29. 8
—	*7.3	57 55.51	2 47.3	62.20. 9
4415	9.5	59 17.17	13 0.9	55.21. 8
4417	9.5	59 23.53	21 41.7	55.10. 9
4419	9.0	59 33.66	28 11.6	55.10. 9
4432	9.5	20 1 44.93	58 29.1	54.28. 8
4449	9.5	6 53.09	52 3.9	55. 2.11
4473	9.7	10 58.72	36 33.8	54.27.10
4474	9.5	11 9.18	17 6.2	55.23.10
4481	9.3	12 53.13	10 32.3	54.26. 8
4493	9.3	16 51.16	59 36.7	55.21. 8
4497	9.5	18 22.87	29 25.1	54.28. 8
4500	8.8	18 26.20	30 7.1	55.18. 8
4502	9.6	18 42.31	36 28.3	55.18. 8
4507	9.5	20 2.37	26 59.7	54. 2. 9
4510	9.5	20 11.52	27 4.7	54. 2. 9
4518	8.8	22 52.06	7 17.8	55.18. 8
4524	9.0	23 58.57	18 58.8	53. 1.11
4525	9.0	24 11.47	17 15.9	53. 1.11
4530	9.7	24 56.61	42 49.7	54.28. 8
4542	8.5	27 31.58	10 18.7	55.18. 8
—	*8.7	27 31.56	10 18.7	65. 2.11
4551	9.0	29 32.34	49 53.6	54.26. 8
—	9.2	29 32.36	49 54.1	55.21. 8
—	*9.0	29 32.27	49 52.7	62.14. 8
4553	9.6	29 46.60	44 12.3	55.18. 8
4557	*9.0	30 46.90	26 9.7	54.28. 8
4567	9.5	33 9.91	27 54.8	54. 6. 9
—	9.3	33 9.82	27 54.2	54. 7. 9
—	*9.4	33 9.88	27 51.8	61.31. 7
4571	9.3	34 2.37	32 10.6	55.18. 8
4572	9.5	34 28.31	43 40.4	54. 2. 9
4578	9.3	36 39.62	12 56.6	55.18. 8
4586	9.3	39 2.89	43 0.0	54.18.10
4596	9.5	44 1.19	58 46.7	54.30. 8
4598	9.5	44 10.76	58 40.7	54.30. 8
4612	9.5	47 19.95	21 4.3	54.28. 8
—	9.7	47 —	21 2.8	54.30. 8
4615	9.3	48 31.54	41 8.7	54. 6. 9
—	*9.3	48 31.63	41 7.9	61. 6. 8
4624	9.5	50 14.83	43 6.0	54. 4. 9
4629	9.2	51 53.52	13 —	54.30. 8
—	9.3	51 53.72	13 17.1	54. 6. 9
4630	9.2	51 54.64	7 34.1	54.28. 8
—	9.2	51 54.59	7 34.9	54.30. 8
4633	8.5	52 7.12	30 5.0	54.18.10
4637	9.5	52 20.19	13 51.9	54. 6. 9

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d. B. J.T.M.
		h m s	° ' "	
4638	*9.0	20 53 21.42	+ 0 32 11.8	54.29.10
4644	8.5	55 7.13	4 4.9	55.31.10
4650	9.5	55 51.40	36 47.3	55.18. 8
4656	9.3	57 11.94	30 39.3	55. 8. 9
4661	8.5	59 49.10	53 17.1	55.18. 9
—	8.8	59 49.20	53 —	55.19. 9
4662	9.3	59 49.95	29 0.9	54.26. 8
4664	8.7	21 0 31.66	55 —	55.18. 9
—	*8.5	0 31.89	55 59.3	55.19. 9
4665	9.3	0 47.95	57 2.8	55.18. 9
—	9.4	0 48.05	57 —	55.19. 9
4671	*9.5	2 7.36	53 29.0	53.23.10
4677	9.5	3 34.07	1 47.2	54. 1. 9
4714	*7.0	14 26.97	44 53.3	61.12.10
—	*7.0	14 26.99	44 51.9	62. 3.12
4715	*9.5	15 23.50	26 29.9	61.14.11
4716	*9.6	15 41.47	13 15.6	53.25.10
4717	9.5	16 4.20	13 37.1	54. 2. 9
—	*9.3	16 4.25	13 40.6	61.15.10
4719	9.3	16 32.25	43 41.2	54. 6. 9
4726	*6.8	19 3.25	29 6.1	62.19.11
—	*6.7	19 3.20	29 5.9	62.21.11
—	*6.8	19 3.32	29 5.7	62. 1.12
—	*6.8	19 3.12	29 5.4	62. 2.12
4730	9.3	20 44.30	9 29.7	55.19.11
4733	9.4	22 1.85	28 37.7	55.10. 9
4750	*7.2	27 59.80	20 4.4	62.19.11
—	*7.8	27 59.83	20 3.6	62.21.11
—	*7.0	27 59.79	20 4.3	62. 1.12
—	*7.0	27 59.72	20 4.2	62. 2.12
4764	9.5	33 38.70	37 48.2	53.23.10
4779	7.5	39 29.13	11 11.7	53.23.10
4782	*9.2	42 21.75	49 9.4	53. 2.12
4788	*8.9	44 11.76	10 28.2	62.21. 8
4798	*8.5	48 22.42	29 4.1	53.23.10
4806	*7.8	21 52 34.91	+ 0 13 56.7	61. 4.10
4810	*8.7	54 50.80	42 53.1	54.20. 9
4818	*8.2	58 19.08	6 16.6	56. 9. 9
4830	9.5	22 2 10.22	24 4.2	53.12.11
4835	9.5	4 47.20	9 24.1	53.12.11
4836	8.2	5 20.93	28 16.5	53.12.11
4840	9.5	7 56.01	57 0.0	53.12.11
4856	9.5	13 14.04	58 35.5	53.12.11
4858	9.3	13 49.92	29 30.9	54.29. 9
4860	9.3	14 9.25	32 1.0	54.29. 9
4869	9.5	16 31.90	41 34.7	53.12.11
4878	9.0	21 29.01	35 20.9	53.12.11
4896	9.5	28 7.07	51 38.1	54. 8.10
4906	9.2	33 25.18	55 24.1	53.12.11
4912	*7.5	35 33.78	27 37.4	55.19.11
—	*7.1	35 33.62	27 35.9	62.19.11
—	*7.5	35 33.65	27 39.2	62.21.11
4914	9.5	36 25.11	57 32.4	53.12.11
4929	9.5	43 24.53	36 22.5	53.12.11
4934	*9.2	45 12.20	54 47.4	53. 1.12
4940	9.3	47 41.99	29 40.4	54. 6.10
4941	9.5	48 22.67	34 43.6	53.12.11
4942	9.0	48 27.14	34 31.6	53.12.11
4955	9.5	48 49.24	13 14.0	53.12.11
4982	*7.9	23 8 13.27	31 12.6	57.11.10
—	*7.5	8 13.59	31 15.1	57.30.11
4987	9.3	11 34.22	33 56.6	54.27. 9
4997	*9.0	19 23.60	54 6.6	65.24. 9
5010	9.3	23 32.89	13 17.7	54.29. 9
5041	9.7	37 6.61	4 7.8	54. 2.10
5082	8.8	56 13.49	46 43.6	54. 2.10
5085	*9.0	57 37.09	13 56.5	55. 2.11
—	*8.5	57 36.91	13 58.3	55. 8.11
—	*9.0	57 37.00	13 57.6	55.19.11

Zone +1°

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d. B. J.T.M.
		h m s	° ' "	
9	9.6	0 2 52.39	+ 1 48 4.4	56.29.10
32	9.5	9 49.26	20 32.6	56. 8.10
47	9.5	15 2.90	1 34.5	56.17.10
48	9.5	15 6.58	9 21.6	56. 5.11
52	*—	16 12.12	56 22.4	52.13.10
53	9.4	16 34.41	2 16.0	56.30.10
64	9.4	19 51.80	21 24.3	56.17.10
67	9.3	20 7.18	26 29.0	56.24.10
70	9.3	22 0.98	17 29.3	56.14.10
—	*9.5	22 0.79	17 24.7	62. 2.10
—	*9.5	0 22 0.60	+ 1 17 25.2	62. 8.10
—	*9.5	22 0.44	17 22.2	62. 9.10
72	9.6	22 22.46	40 56.2	56. 4.12
76	*9.0	24 2.50	20 5.9	65.13.12
—	*8.9	24 2.67	20 8.2	65.22.12
86	9.5	27 14.12	19 52.4	56.14.10
94	9.5	28 27.01	2 3.9	56.27.10
98	9.4	29 6.56	20 6.6	56.25.10
100	9.4	29 50.05	49 1.4	56.14.10
104	9.3	30 12.09	17 —	56.21.10

+1°

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J.T.M.	
		h ′ ″	° ′ ″		
—	9.3	0 30 12.12	+ 1 17 46.5	56.22.10	
—	9.3	30 11.95	17 51.7	56.28.10	
—	*9.4	30 12.33	17 46.6	63. 4. 1	
106	9.5	30 32.24	20 28.4	56.21.10	
107	9.0	30 34.85	46 25.3	56.11.10	
108	*8.0	30 33.50	57 54.9	62. 2.10	Gr.:
—	*8.0	30 33.76	57 56.3	62. 8.10	
—	*7.8	30 33.70	57 55.2	62. 9.10	
117	9.5	33 56.08	0 37.4	56.14.10	
129,	9.2	37 31.95	27 32.3	56.17.10	
131	*—	37 38.81	0 46.9	61.12.12	
—	*8.2	37 39.02	0 47.2	62.31.12	
—	*8.0	37 38.97	0 46.5	63.16. 1	
—	*8.3	37 39.01	0 46.0	63.17. 1	
—	*8.1	37 39.01	0 47.4	63.18.10	
134	9.2	38 46.58	4 37.5	55.31.12	
138	9.5	39 36.95	56 43.8	56.27.10	
140	9.3	40 31.50	20 16.6	56.29.10	
—	9.1	40 31.78	20 —	57.10.11	
143	9.2	41 0.20	20 24.6	56.29.10	
—	*9.3	40 59.80	20 22.3	57.10.11	
—	*9.3	41 0.01	20 21.0	57. 6.12	
146	9.4	42 1.97	13 47.1	56.21.10	
—	*9.5	42 2.18	13 42.9	57.11.11	
147	9.4	42 12.25	54 33.2	56.20.10	
149	*7.5	43 37.40	57 21.8	63. 1.11	
153	9.4	44 59.44	11 52.2	56.17.10	
155	9.5	45 42.55	21 4.5	56. 5.11	
161	9.5	47 28.35	48 32.1	56.24.10	
162	9.4	47 38.62	37 24.7	56.31.10	
173	9.4	49 57.29	9 42.5	56.19.10	
180	*8.9	51 34.68	52 31.8	63. 2.11	
184	9.5	52 34.81	19 46.4	56.16.11	
186	9.2	52 45.72	15 55.7	56.20.10	
—	9.3	52 45.51	15 —	56.16.11	
193	9.1	54 44.50	21 58.3	56.16.11	
197	9.4	55 23.53	17 51.0	56.25.10	
202	9.2	57 2.03	36 31.7	56.20.10	
209	9.5	59 50.63	32 20.5	56.30.10	
210	9.3	59 54.65	16 21.4	56.25.10	
—	9.4	59 55.15	16 —	56. 5.11	
211	9.3	1 0 9.05	16 —	56.25.10	
—	9.3	0 9.30	16 53.8	56. 5.11	
227	9.4	5 59.16	20 59.7	56.30.10	
230	8.6	6 28.96	15 —	56.30.10	
—	8.5	6 29.19	15 —	56.31.10	
—	*8.9	6 29.04	15 42,0	63. 4. 1	
231	9.5	6 37.34	20 —	56.30.10	
—	9.6	6 37.23	20 7.9	56.31.10	
255	9.2	16 9.53	8 37.7	56. 2. 1	
275	9.0	25 49.51	17 23.4	56.27.10	
278	9.0	26 35.54	14 4.4	56.28.10	
282	9.2	26 53.24	25 31.1	56. 2. 1	
295	*9.1	31 54.73	27 11.5	61.23.10	
301	*8.5	33 18.25	58 11.0	61.26.12	
337	9.5	43 52.39	28 1.8	56.14. 1	
341	9.4	44 29.87	27 53.8	56.14. 1	
350	9.5	49 5.72	12 56.9	56.27.19	
359	9.5	54 33.92	7 9.5	55.31.12	
360	9.5	54 44.74	7 11.5	55.31.12	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J.T.M.	
		h ′ ″	° ′ ″		
410	*6.0	2 10 29.87	+ 1 4 15.7	61.21.11	
—	*—	10 29.89	4 15.3	61.23.11	
—	*6.2	10 29.89	4 14.1	61. 3 12	
—	*6.0	10 29.92	4 15.9	63.29.11	
—	*6.0	10 29.98	4 14.4	63.30.11	
—	*6.0	10 30.04	4 15.3	63. 1.12	
416	9.6	14 31.25	10 9.0	55.31.12	
418	9.4	14 54.97	10 8.4	55.31.12	
439	9.2	25 14.84	7 4.5	55. 3.12	
444	9.3	26 36.72	5 39.4	56. 2. 1	
479	9.5	37 47.86	52 53.6	56. 3. 1	
480	9.4	38 5.79	54 54.9	56. 3. 1	
485	9.5	39 11.93	57 12.7	56. 3. 1	
505	9.4	44 41.44	10 59.7	55.26.11	
513	9.5	48 37.05	47 52.4	55.19.11	
540	9.2	58 22.76	33 17.8	55. 3.12	
—	9.5	58 —	33 20.0	55.16.12	
549	9.2	3 0 8.65	48 15.1	55.21.12	
557	9.5	2 17.62	38 58.4	55.16.12	
558	9.0	2 54.63	29 49.2	55.19.12	
—	8.8	2 54.51	29 —	55.20.12	
—	*9.1	2 54.48	29 50.1	61.10.11	
595	*8.5	18 55.62	39 30.4	64.13. 1	
598	9.7	20 10.82	55 13.4	55.16.12	Decl.:
599	9.4	20 25.65	39 42.1	55.27.12	
601	9.3	20 46.56	6 1.8	56.29. 1	
603	9.7	21 41.33	42 52.9	55.19.12	
610[a]	9.5	23 31.35	59 58.1	55.18.12	= +2°. 555
612	9.3	25 15.92	45 48.2	55.20.12	
621	8.5	27 43.52	17 33.0	55.20.12	
631	9.6	30 33.53	5 9.8	55.18.12	
635	9.2	30 59.57	57 58.0	55.16.12	
640	9.6	31 42.24	7 36.7	55.20.12	
674	9.3	46 2.66	49 11.0	55.21.12	
675	9.4	46 10.6	44 38.9	55. 3.12	AR.:
—	9.3	46 10.41	44 —	55.21.12	
—	9.5	46 10.92	44 34.3	63.14. 2	
705	9.5	4 0 19.00	52 34.4	55.22.12	
733	8.0	11 24.61	25 3.9	55.20.12	
736	9.2	12 14.83	27 16.9	55.18.12	
—	*—	12 14.99	27 20.6	62.10. 2	
744	9.5	14 57.29	32 29.8	55.18.12	
748	9.5	16 27.31	37 48.5	54.14. 2	
767	9.2	26 17.00	9 42.0	55.22.12	
770	9.4	26 26.91	24 34.2	56.13. 1	
772	10.0	27 18.25	39 24.0	54.14. 2	
835	*8.0	44 42.30	15 51.2	54.14. 2	
837	*8.0	44 43.92	36 7.3	61.14.12	
858	9.0	48 36.96	3 0.5	54.14. 2	
874	9.4	51 29.40	15 12.7	55.22.12	
890	9.3	55 25.20	28 23.4	56. 4. 2	
891	8.9	55 46.96	29 26.2	56. 4. 2	
902	9.7	59 30.74	30 29.1	55.21.12	
906	9.5	5 0 16.86	55 49.4	55.18.12	
913	9.3	1 18.24	13 44.6	56. 4. 2	
931	9.2	4 47.92	39 21.9	55.21.12	
967	9.0	10 57.75	55 58.4	55.18.12	
971	9.5	12 9.31	18 46.5	55.20.12	
1003	8.5	17 5.35	39 49.1	56. 4. 1	
1120	9.5	38 39.50	34 16.3	56. 1. 1	

+1°

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J.T.M.	
		h ′ ″	° ′ ″		
1124	9.3	5 38 55.81	+ 1 34 12.3	56. 1. 1	
1152	9.5	44 57.54	56 15.5	56. 3. 1	
1166	9.2	50 9.17	22 49.6	56. 4. 1	
1187	9.2	53 54.31	8 55.7	56. 1. 1	
1215	9.5	59 8.59	10 1.2	56. 3. 1	
1237	9.3	6 3 7.61	14 18.2	56. 1. 1	
1252	8.3	5 46.90	48 40.6	55. 5. 3	
1256	9.3	6 25.57	51 46.7	57. 9. 2	
1258	9.3	6 35.93	43 45.6	56.17.12	
1269	9.4	8 3.28	17 40.3	57. 3. 1	
1272	9.5	8 16.78	50 54.7	57.19. 1	
1317	9.4	15 21.34	2 53.2	55. 2. 2	
1334	9.0	18 6.26	13 5.6	55. 2. 2	
—	9.0	18 6.20	13 —	55. 4. 3	
1336	9.4	18 11.20	15 21.7	55. 2. 2	
—	9.0	18 10.93	15 25.7	55. 5. 3	
1337	9.3	18 11.29	14 1.5	55. 5. 3	
1338	9.2	18 18.68	54 4.5	56.17.12	
1357	9.5	20 52.27	9 56.4	55. 4. 3	
1379	9.5	24 9.14	55 50.5	57. 2. 1	
1391	*7.2	25 36.18	22 34.3	62.16. 1	
1417	9.3	28 56.64	47 14.3	55.15. 3	
1424	9.2	29 40.86	13 27.8	56.18. 1	
1428	9.3	30 5.20	46 30.8	57.12. 2	
1430	9.3	30 6.47	56 8.4	57. 2. 3	
1435	8.9	30 26.21	19 50.4	57.12. 2	
1439	9.3	30 41.14	31 30.3	55. 2. 2	
1444	9.7	31 9.09	28 41.5	55. 5. 3	
1446	9.4	31 31.84	13 1.0	56.18. 1	
1447	9.2	31 38.53	12 49.0	56.18. 1	
1464	9.5	33 51.70	57 53.2	54.19. 3	
1472	8.0	35 9.09	51 9.8	54.19. 3	
—	*7.8	35 9.20	51 8.1	63. 9. 1	
—	7.8	35 9.24	51 —	63.27. 1	
—	*8.1	35 9.16	51 10.0	63. 4. 3	
—	*7.8	35 9.17	51 8.9	64.10. 1	
—	*8.2	35 9.20	51 7.6	64.24. 1	
—	*8.2	35 9.17	51 8.9	64.25. 1	
—	*7.9	35 9.15	51 9.4	64.10. 3	
—	*7.9	35 9.08	51 9.0	64.20. 3	
1473	8.8	35 10.09	50 —	54.19. 3	
—	*8.8	35 10.09	50 36.6	63.27. 1	
1495	9.3	37 51.94	15 58.2	55. 8. 2	
1498	8.7	38 26.11	7 11.8	57.23. 1	
1505	9.5	39 29.86	50 27.5	54.19. 3	
1517	9.3	40 33.65	52 20.2	54.19. 3	
1536	9.5	42 20.56	54 24.1	54.19. 3	
1537	9.3	42 32.64	0 9.8	57. 9. 2	
1540	9.3	42 51.85	5 45.4	57.23. 2	
1553	9.4	43 58.25	33 22.3	55.15. 3	
1554	9.5	44 3.03	43 36.2	57. 2. 3	
1555	9.0	44 3.19	24 16.6	56.28.12	
1556	9.4	44 5.07	37 56.6	57.20. 2	
—	9.3	44 4.45	37 —	57. 2. 3	
1562	8.7	44 37.27	10 52.2	57.25. 2	
1564	9.1	44 41.09	52 4.8	57.16. 3	
1565	8.2	44 53.27	10 51.2	57.25. 2	
1593	9.2	48 27.46	45 55.3	57.25. 2	
1594	9.5	48 27.60	52 11.9	57.25. 2	
1596	9.4	48 40.87	29 51.2	56.17.12	
1598	9.4	6 48 44.71	+ 1 9 8.3	57.14. 2	
1608	9.5	50 7.74	59 27.3	55. 2. 2	
1609	9.5	50 9.69	25 17.4	57. 2. 1	
1611	9.5	50 23.14	17 58.3	54.16. 3	
—	9.5	50 22.90	17 —	54.19. 3	
1613	9.3	50 57.50	11 57.7	54.19. 3	
1615	9.5	51 8.34	12 33.0	54.16. 3	
1616	9.5	51 28.70	7 39.5	54.19. 3	
1621	9.3	51 59.85	7 54.3	57. 9. 2	
1635	9.3	52 56.94	2 40.0	54.19. 3	
—	9.3	52 57.07	2 43.2	57. 3. 1	
—	9.2	52 57.12	2 43.6	63.28. 1	
1638	9.3	53 13.78	2 48.0	54.19. 3	
—	9.2	53 13.01	2 51.2	57. 3. 1	
—	*9.3	53 12.84	2 50.6	63.28. 1	
1639	9.0	53 14.05	15 46.5	57.14. 2	
1641[a]	9.7	53 34.10	6 17.8	55. 2. 8	
1644	9.3	54 8.05	12 58.2	57. 2. 3	
1645	9.0	54 18.63	19 5.7	57. 3. 3	
1648	9.4	54 26.64	53 19.6	57.16. 3	
1661	9.5	56 34.84	16 45.6	55.10. 3	
1666	9.3	56 49 77	18 55.9	55.15. 3	
—	9.3	56 49.45	19 —	57. 9. 2	
—	*9.4	56 49.56	19 1.8	62.13. 3	
1667	*9.2	57 0.49	22 54.6	62.20. 1	
1669	9.5	57 4.16	20 —	55.15. 3	
—	9.5	57 4.32	20 35.0	57. 3. 3	
—	9.3	57 4.48	20 —	62.26. 1	
1670	8.5	57 9.15	23 —	55.15. 3	
—	9.2	57 9.01	23 52.4	55.16. 3	
—	*8.5	57 9.17	23 50.9	62.26. 5	
1671	9.2	57 14.21	26 2.5	57.25. 2	
—	8.8	57 14.02	26 —	62.26. 1	
1673	9.0	57 22.40	46 38.4	55. 5. 3	
—	8.8	57 22.57	46 37.3	56.17.12	
—	9.0	57 22.57	46 37.4	57. 5. 2	
1675	9.3	57 27.09	48 32.4	55. 5. 3	
—	9.2	57 27.47	48 —	57. 5. 2	
1683	8.9	58 10.57	59 2.9	55. 8. 2	
1693	9.4	59 37.22	3 45.9	57.16. 3	
1699	9.0	7 0 23.56	56 33.4	54.14. 3	
1702	9.5	0 35.21	15 50.5	57. 3. 3	
1707	9.5	1 27.34	27 18.0	54.10. 2	
1708	9.4	1 39.37	10 45.8	57. 3. 3	
1712	9.4	2 1.65	45 23.1	57.16. 3	
1721	9.4	3 28.90	52 58.9	57.16. 3	
1736	9.5	6 18.73	12 57.8	54.10. 2	
1737	9.0	6 20.59	45 6.1	57.20. 2	
1739	9.5	6 33.04	45 16.1	57.20. 2	
1747	9.3	7 56.12	2 21.2	57.20. 1	
1749	8.5	8 0.83	2 33.2	57.20. 1	
1752	9.2	8 37.90	41 13.8	54.10. 2	
1758	9.4	9 22.52	43 30.5	57. 3. 3	
1760	9.2	9 38.43	5 42.8	57.16. 3	
1767	9.2	10 39.5	30 49.9	54.10. 2	AR.
—	*9.0	10 39.04	30 52.0	62.26. 1	
1769	9.4	10 59.10	35 5.9	57.20. 2	
1782	9.0	14 22.20	15 38.6	54.10. 2	
1785	9.5	15 16.74	55 24.3	57. 7. 2	
1786	9.5	16 0.78	37 25.4	57.25. 2	

+1°

No.	Gr.	AR. 1855 (h m s)	Decl. 1855 (° ′ ″)	Zeit d.B. J.T.M.
1788	9.3	7 16 11.71	+ 1 20 0.4	57.17. 3
1793	9.0	16 57.72	38 27.6	54.10. 2
1800	9.6	18 8.92	54 57.7	57. 5. 2
1801	9.0	18 15.63	34 33.4	54.10. 2
1807	9.3	18 58.65	14 39.9	54.19. 3
1825	*9.2	22 46.54	0 6.7	54.14. 3
1834	9.5	24 32.30	1 13.7	57. 7. 2
1836	9.5	24 58.43	52 5.6	54.19. 3
1862	9.1	30 3.08	9 46.4	57. 3. 3
1867	9.4	31 2.33	57 3.4	57.16. 3
—	9.3	31 2.06	57 5.3	57.24. 3
1875	9.7	33 26.63	32 6.0	54.19. 3
1876	9.2	33 31.29	18 39.5	57.12. 2
1882	9.5	35 9.35	1 37.4	57.15. 2
—	9.4	35 8.95	1 —	57.23. 2
1884	9.2	35 14.72	8 7.5	57.23. 2
1886	9.0	35 30.84	0 34.0	57. 2. 3
1890	8.8	36 5.08	8 18.7	57.20. 2
1891	9.4	36 5.63	25 20.3	57.20. 3
1895	9.4	37 19.51	18 20.4	57.17. 3
1896	9.3	37 20.64	8 27.4	57.17. 3
1907	9.3	40 9.29	45 44.6	57.20. 1
1910	9.3	40 53.50	34 54.7	57.12. 2
1912	9.1	41 30.52	2 9.1	56. 2. 4
1921	9.2	42 34.23	9 45.8	57.16. 3
1923	9.4	43 4.00	50 23.0	57.24. 3
1927	8.3	43 34.96	2 19.9	56. 2. 4
1930	9.2	44 28.78	17 51.7	55. 2. 2
1943	9.4	47 19.26	14 1.2	57.23. 2
1956	9.3	49 39.11	21 55.0	55. 2. 2
1957	9.3	49 39.93	39 45.7	57.16. 3
1961	9.4	50 48.20	19 22.7	57.11. 2
1963	9.4	51 8.80	13 31.7	57.11. 2
1967	9.5	52 41.91	59 41.6	55. 2. 2
1968a	9.6	53 8.04	40 50.7	55. 4. 3
1975	9.5	54 47.30	48 0.4	57.24. 3
1990	8.7	58 5.83	6 6.0	55. 2. 2
—	—	58 6.13	6 5.0	55. 8. 2
1993	9.3	58 36.58	39 46.5	56.23. 1
1995	7.8	58 44.40	35 18.7	55.17. 1
—	—	58 44.50	35 21.2	55. 8. 2
—	*7.7	58 44.47	35 20.0	63.27. 1
—	*7.5	58 44.44	35 20.6	63.26. 2
—	*7.8	58 44.46	35 20.2	64.12. 1
—	*7.5	58 44.34	35 19.9	64.24. 1
—	*7.6	58 44.32	35 19.7	64.29. 1
—	*7.5	58 44.48	35 19.6	64. 6. 4
2000	9.4	8 0 20.04	9 29.9	56.23. 1
2012	9.4	1 58.21	25 51.1	56.26. 3
2014	8.0	2 29.26	26 34.2	56.27. 3
2015	9.5	2 54.40	55 33.4	56.18. 1
2020	9.5	4 8.01	48 0.6	55. 4. 3
2021	9.3	4 11.80	26 58.1	56.24. 3
2032	9.5	6 8.93	33 32.6	56.11. 3
2033	9.5	6 14.59	16 51.3	56.10. 3
2039	9.3	6 56.47	12 21.5	55. 2. 2
2047	9.4	8 7.60	10 54.8	55. 4. 3
2055	8.3	9 43.21	47 55.3	55. 5. 3
2057	9.2	10 20.41	38 35.7	55. 6. 4
2072	9.5	13 31.12	23 29.4	56.10. 3

No.	Gr.	AR. 1855 (h m s)	Decl. 1855 (° ′ ″)	Zeit d.B. J.T.M.	
2076	9.5	8 14 29.73	+ 1 26 39.8	56.23. 1	Decl.:
2083	9.4	16 17.68	26 49.5	56.23. 1	
2087	8.8	17 6.55	56 40.9	55. 4. 4	
—	*9.0	17 6.54	56 40.3	61. 3. 4	
2090	8.8	18 5.60	25 3.5	56.17. 2	
2098	9.4	20 46.54	28 16.6	56.24. 3	
2099	9.4	20 53.78	34 --	56. 3. 2	AR.:
—	9.6	20 52.98	34 39.1	56.16. 3	
2101	9.7	20 57.24	41 14.0	56. 3. 2	Decl.:
2104	9.5	22 26.27	31 45.1	56.18. 1	
2109	8.9	23 27.77	57 7.0	55. 4. 3	
2114	*8.2	23 53.42	4 25.5	58.30. 3	
—	*8.5	23 53.40	4 26.3	62.31. 3	
2116	8.3	24 8.03	38 2.1	56.23. 1	
2119	9.3	25 —	23 9.5	55. 4. 4	
—	*9.3	25 14.79	23 9.0	62.27. 2	
2141	9.0	30 47.72	5 24.0	55. 4. 4	
—	*9.0	30 47.87	5 24.6	61. 9. 4	
2143	9.5	31 45.67	0 41.0	56. 6. 3	
2147	9.0	33 10.82	17 47.7	55. 6. 4	
2148	9.6	33 12.37	37 15.2	56.12. 3	
2149	9.4	33 13.29	17 37.7	55. 6. 4	
2156	9.7	36 3.21	3 35.1	55. 6. 4	
2166	9.4	39 44.08	56 5.0	56. 3. 4	
2171	9.3	40 36.29	4 24.1	56. 6. 3	
—	9.5	40 36.24	4 23.0	56.12. 3	
2174	7.9	41 12.08	28 27.2	56. 5. 4	
2176	9.0	41 34.29	28 30.2	56. 5. 4	
2179	9.4	41 49.91	34 53.4	56.17. 3	
2182	9.3	43 33.95	1 47.4	56.18. 1	
2189	9.3	45 21.92	26 46.8	56.18. 1	
2192	9.0	45 28.68	24 57.0	55. 6. 4	
—	9.0	45 28.92	24 —	56.18. 1	
2200	9.5	47 14.74	9 2.8	55.11. 3	
2205	9.3	49 3.23	5 55.3	55.11. 3	
2210	7.0	49 46.45	5 —	55.11. 3	
—	*7.9	49 46.50	5 24.5	61.11. 4	
2215	9.1	52 1.88	58 43.1	55. 6. 4	
2219	9.3	52 29.60	51 42.9	55. 4. 3	
2226	9.4	55 15.43	25 3.7	56.11. 3	
2227	9.3	55 26.86	51 17.8	56. 4. 2	
2229	9.2	57 3.78	39 54.6	56. 3. 2	
2238	9.3	9 0 1.65	46 2.3	56.18. 1	
2250	9.4	3 54.67	3 28.8	55. 4. 3	
2253	8.9	4 47.53	6 –	56. 4. 2	
—	8.9	4 47.43	6 38.5	56.16. 2	
2254	9.0	4 56 90	1 4.9	55.11. 3	
—	9.2	4 56.86	1 4 6	56. 4. 2	
—	9.0	4 56.73	1 4.0	56.16. 2	
2266	8.7	9 7.78	11 27.7	55.16. 3	
2268	9.0	9 33.68	41 6.1	56. 3. 2	
2269	9.5	9 43.06	59 19.5	56. 1. 4	
2272	9.3	10 21.63	36 49.7	55. 4. 3	
2278	9.3	12 28.38	48 0.6	55. 4. 3	
2291	9.5	15 17.11	15 36.9	55.16. 3	
2319	9.5	25 2.65	33 48.9	56.16. 2	
2330	9.5	29 23.42	48 29.0	56.17. 2	
2334	9.4	30 46.37	35 14.4	56. 6. 3	
2340	9.5	33 13.38	15 49.1	55.19. 3	
2344	9.3	33 29.16	53 37.6	56.17. 2	

No.	Gr.	AR. 1855 h	m	s	Decl. 1855 °	′	″	Zeit d. B. J. T. M.
2360	9.5	9	40	34.54	+ 1	14	9.6	56.16. 2
2365	9.3		41	—		16	56.1	55.22. 4
—	9.2		41	52.47		16	—	62.25. 2
2366	*9.2		42	12.02		18	30.3	62.25. 2
2441	9.0	10	19	37.32		32	43.9	56.17. 4
2469	*9.2		34	14.81		59	29.4	55.15. 3
2473	*8.4		36	0.57		21	3.2	56.17. 4
2478	9.5		39	9.97		36	30.5	56.31. 3
2479	9.4		39	24.32		34	22.0	56.31. 3
2480	9.3		39	26.42		43	47.7	56.26. 3
2488	9.2		42	47.55		7	16.3	56. 3. 4
2489	9.3		43	24.58		17	45.0	56.16. 3
2493	9.3		44	28.93		0	40.9	55.16. 3
2505	*9.2		50	18.23		3	52.7	60. 7. 4
2508	9.5		54	15.96		22	24.6	55.16. 3
2513	9.6		58	4.48		10	55.1	56.16. 3
2515	9.5		58	18.61		20	31.9	56. 2. 4
2516	9.5		58	21.75		16	5.5	56. 3. 4
2518	9.5		58	25.96		14	4.3	56. 2. 4
2520[a]	9.7		59	36.59		22	24.6	56. 1. 4
2547	9.5	11	11	2.22		12	21.7	55.16. 3
2548	9.3		11	4.32		21	2.0	55. 6. 4
2552	8.0		12	49.53		4	1.8	56. 2. 4
2557	9.2		16	4.77		15	21.5	56.19. 4
2580	8.3		25	57.48		36	16.0	55.16. 3
—	8.5		25	57.71		36	14.7	55. 6. 4
2587	9.0		28	32.56		13	27.7	55.16. 3
2592	9.4		29	55.72		20	9.0	55.16. 4
2608	*8.3		37	41.12		42	50.8	62. 3. 4
2617	8.2		42	3.54		24	57.3	57.15. 5
—	*—		42	3.40		24	55.7	62.25. 4
2640	9.0		54	21.07		20	21.0	55.12. 4
2650	9.5		59	2.06		38	31.6	55.12. 4
2655	*9.0	12	0	12.58		30	58.2	59.12. 5
2663	9.3		3	26.14		20	21.7	55.16. 4
2672	9.5		7	32.03		51	16.6	55.19. 4
2713	9.5		25	36.78		20	43.3	55.20. 4
2743	9.3		36	23.27		27	22.4	55.25. 4
2750	8.5		38	9.43		46	52.6	55.16. 4
2755	9.3		40	17.86		28	54.5	55. 2. 5
2781	9.5		54	57.80		10	48.8	55.25. 4
2791	9.5	13	1	35.82		14	3.3	55.25. 4
2801	9.5		10	50.53		3	55.1	55.18. 4
2808	10.0		14	19.09		24	42.3	55. 2. 5
2819	*7.5		22	23.98		51	4.1	56. 6. 5
—	*7.5		22	24.11		51	3.9	56.15. 5
—	*7.6		22	24.04		51	4.2	56.20. 5
—	*7.5		22	23.96		51	3.7	56.21. 5
—	*—		22	24.00		51	3.5	56.23. 5
—	*7.0		22	23.91		51	2.7	64.21. 4
—	*7.0		22	24.01		51	2.8	64.23. 4
2823	9.3		24	5.86		47	52.4	55.22. 4
2832	*9.3		29	55.33		26	52.5	56. 6. 5
2833	*9.0		30	57.48		12	54.4	64.19. 4
2834	*7.5		31	8.22		59	38.2	64.20. 4
2835	*8.8		31	43.78		27	47.6	64.15. 4
2868	9.3		51	29.57		40	27.7	55.19. 4
2874	*8.3		54	28.83		7	35.3	56. 5. 4
—	*8.5		54	28.92		7	36.1	56.15. 5
2877	8.9		54	35.64		9	53.5	55.25. 4

No.	Gr.	AR. 1855 h	m	s	Decl. 1855 °	′	″	Zeit d. B. J. T. M.	
2894	*9.5	14	2	34.83	+ 1	54	37.2	54.30. 5	
2899	9.5		5	39.78		57	23.2	54.25. 5	
—	9.7		5	40.31		57	23.2	54.30. 5	
2921	9.7		16	25.78		33	3.4	54.31. 5	
2924	*9.2		17	44.95		2	38.6	54.31. 5	
2926	*9.0		18	29.90		49	12.2	54.25. 5	
2936	*9.6		20	7.21		40	12.9	62. 4. 5	
2937	*9.3		20	15.75		55	48.9	54.25. 5	
2939[a]	9.5		21	42.20		57	48.4	59.22. 5	
2943[a]	9.5		23	42.22		16	46.4	59.22. 5	
2946	*9.3		26	47.68		47	45.7	54.28. 5	
—	*9.3		26	47.81		47	45.3	54.31. 5	
2973	9.7		38	31.57		7	1.1	54.25. 5	
2977	9.5		38	47.40		2	26.4	54.26. 5	
2984	9.0		40	34.05		4	2.0	59.22. 5	
2990	9.5		44	55.28		44	31.5	54.30. 5	
3019	*9.0		56	57.24		39	14.4	54.25. 5	
3082	9.4	15	21	8.60		42	58.0	55. 6. 6	
3125	*7.0		38	17.01		20	54.2	62.23. 6	
3146	9.3		49	0.29		41	26.5	55. 1. 6	
3172	9.1	16	4	22.10		10	29.9	56. 2. 6	
3187	9.4		8	41.36		12	59.9	55. 7. 6	
3196	9.3		11	3.24		14	44.7	55.19. 5	
—	9.3		11	3.45		14	—	55.12. 6	
—	9.3		11	2.86		14	—	63.23. 6	
—	9.3		11	3.18		14	—	63.24. 6	
—	9.3		11	3.16		14	42.2	63.26. 6	
3197	9.2		11	4.44		13	39.5	55.12. 6	
—	8.9		11	4.11		13	36.3	60.27. 6	
—	*9.0		11	4.04		13	35.7	62. 5. 6	
—	*9.0		11	4.10		13	34.2	62. 8. 6	
—	*9.1		11	4.17		13	36.9	62.12. 6	
—	*9.0		11	4.05		13	36.3	63.29. 5	
—	*9.0		11	4.00		13	38.0	63.23. 6	
—	*9.0		11	3.97		13	36.9	63.24. 6	
3201	9.3		11	24.21		51	41.0	55.29. 6	
3202	9.3		11	49.95		55	21.6	55.29. 6	
3206	9.1		12	51.98		36	—	56.11. 5	
—	—		12	51.23		36	24.9	56.14. 5	
3206[a]	9.3		12	59.29		59	56.0	55.23. 5	= 2° 3082
3209	9.5		13	35.45		5	46.5	55. 9. 6	
3212	*—		14	26.63		33	47.5	57.18. 6	
3214	9.4		14	31.62		25	53.6	55. 6. 6	
—	9.6		14	31.87		25	51.8	55.10. 6	
3216	9.3		14	50.19		55	20.2	55.29. 6	
3220	8.8		16	4.46		53	38.1	55.29. 6	
3222	9.5		16	40.18		55	14.5	55.29. 6	
3236	9.4		19	58.23		15	11.1	55.23. 5	
3237[a]	9.7		20	8.80		21	50.0	55.23. 5	
3244	8.9		23	4.96		59	39.9	56.12. 6	
3246	*7.0		24	0.28		37	28.2	62.23. 6	
—	*7.8		24	0.33		37	30.2	63.18. 6	
3249	9.5		25	56.36		47	23.4	55. 5. 6	
3253	9.5		26	18.00		55	7.6	55.23. 5	
3260	9.2		27	23.32		17	47.3	56. 1. 6	
3272	9.3		31	26.82		1	37.5	55. 6. 6	
3279	9.3		32	21.29		41	33.0	55. 5. 6	
—	9.4		32	—		41	33.4	56.16. 6	
3280	9.4		32	27.07		32	32.9	56.16. 6	
3281	9.5		32	38.58		47	6.3	56.27. 6	

+1°

No.	Gr.	AR. 1855			Decl. 1855			Zeit d.B. J.T.M.	
		h	′	″	°	′	″		
3337	9.5	16	46	55.13	+ 1	51	28.8	56.29. 6	
3349	9.3		49	17.46		12	41.5	55.16. 6	
3352	9.5		49	51.53		29	40.5	55. 5. 6	
3370	9.5		57	2.49		0	46.6	55. 2. 7	
3417	9.6	17	12	11.55		40	19.9	55.16. 6	
3418	9.3		12	35.69		49	23.9	55. 2. 7	
3436	9.4		21	20.64		22	30.1	55. 9. 7	
3437	9.7		21	22.25		9	20.2	55.28. 6	
3438	9.5		21	25.97		36	44.6	55. 7. 7	
3439	9.3		21	32.88		39	16.6	55. 7. 7	
3443	8.0		22	—		40	31.3	56.30. 7	
—	*8.5		22	16.86		40	31.5	57.25. 8	
3445	9.4		23	6.50		56	4.6	55.29. 6	
3448	*—		23	30.46		41	22.6	58.18. 6	
3452	9.3		24	39.04		24	22.8	55.16. 6	
3475	9.5		31	28.13		51	29.6	55. 8. 7	
3476	9.3		31	38.77		54	31.9	55.29. 6	
3490	9.5		37	2.81		58	4.2	55. 7. 6	
3494	9.5		38	26.61		45	7.5	55. 5. 6	
3506	9.1		40	9.02		20	44.0	55.16. 6	
3518	9.2		41	32.48		14	15.6	55. 9. 6	
3522	9.0		43	1.14		33	41.4	55. 7. 6	
3523	*8.8		43	3.04		37	56.1	55. 2. 7	
—	*8.1		43	2.95		37	54.6	61.18. 8	
3527	*8.0		45	14.06		44	53.8	62.15. 6	
3530	9.3		45	42.87		13	29.0	55.11. 7	
3532	9.3		45	48.33		23	39.3	56.13. 6	
3537	9.4		47	58.28		30	14.2	55. 7. 6	
3540	9.2		48	39.83		19	23.3	55.28. 6	
3541	9.0		48	45.91		27	31.7	55.28. 6	
3547	9.6		51	4.97		7	13.6	55. 6. 6	
3549	9.0		51	36.79		56	17.3	55. 9. 6	
3567	9.2		55	39.26		50	52.3	55. 9. 6	
3577	9.4		57	13.65		57	51.9	56.31. 7	
3581	9.4		57	33.46		36	42.2	55. 9. 6	
3583	9.0		58	3.15		8	30.4	56. 6. 8	
—	*8.7		58	3.20		8	29.7	62.12. 6	
3584	*9.0		58	8.79		24	46.1	55.11. 7	
3585	*8.0		58	28.95		58	50.5	55.14. 7	
3586	9.4		58	41.84		19	33.1	56. 2. 6	
3589	*8.0		58	52.90		34	30.2	56. 9. 9	
3590	9.4		59	1.11		24	45.7	56.31. 7	
—	9.5		59	0.87		24	44.8	56. 5. 8	
3591	9.5		59	8.30		19	34.5	56.31. 7	Decl.:
3598	9.4	18	0	9.21		25	27.8	56. 1. 8	
3599	9.5		0	33.18		17	12.5	56. 1. 8	
3618	9.5		4	53.16		55	—	56.27. 6	
—	9.5		4	53.38		55	39.5	56.30. 7	
3619	9.3		4	54.33		1	43.4	56. 3. 7	
3620	8.5		4	59.29		52	7.6	56.27. 6	
3622	9.5		5	32.76		7	1.0	56.29. 1	
3627	9.4		7	12.54		16	15.7	56. 6. 8	
3642	9.3		9	51.15		50	16.5	56. 3. 8	
3648	9.6		11	58.28		33	52.1	56.30. 7	
3673	9.6		19	33.92		9	5.5	56. 5. 8	
3674	9.5		19	35.41		26	40.9	56. 4. 7	
3680	9.5		20	32.37		18	54.2	56.13. 8	
3686	9.5		22	5.51		7	33.8	56.31. 7	
3696	9.4		23	14.33		55	51.6	56. 3. 8	
3697	9.5		23	37.36		55	34.1	56. 3. 8	Decl.:

No.	Gr.	AR. 1855			Decl. 1855			Zeit d.B. J.T.M.	
		h	′	″	°	′	″		
3702	9.5	18	24	5.55	+ 1	30	49.6	56. 4. 7	
3704	9.3		24	35.74		11	47.4	56. 3. 7	
3707	9.6		25	13.34		19	33.5	56. 2. 8	
3718	8.5		27	15.62		58	19.7	56.27. 6	
3720	9.5		27	43.77		11	10.3	56. 6. 8	
3735	9.5		31	29.67		23	31.7	56. 2. 8	
3742	9.6		32	38.58		46	11.6	56. 1. 8	
3753	9.5		34	24.79		33	33.5	56.13. 8	
3761	9.5		36	41.66		53	7.8	56.11. 8	
3773	*—		38	36.85		10	10.1	56.12. 9	
3799	9.3		44	40.26		13	13.5	56. 1. 8	
3817	9.3		47	34.03		4	31.5	56.13. 8	
3818	9.4		47	37.95		4	40.5	56.13. 8	
3819	9.5		47	52.16		28	50.5	56. 3. 7	
3823	9.1		49	26.91		55	31.7	56. 4. 7	
3827	*7.8		49	43.37		18	51.0	56. 8.10	
3844	9.4		52	3.78		37	19.5	56.11. 8	
3850	9.4		53	27.07		3	22.2	56. 4. 7	
3854	*—		53	54.07		49	55.0	56.12. 9	
3855	7.8		54	0.35		32	43.8	56. 5. 8	
—	*8.0		54	0.22		32	38.6	56. 8.10	
3867	9.3		56	25.66		5	39.9	56. 4. 7	
3874	8.7		57	13.53		46	23.7	56. 6. 8	
—	*8.7		57	13.49		46	23.2	62.21. 7	
3884	9.5		58	42.98		43	57.4	56.10. 8	
3891	9.3		59	24.14		31	50.4	56.20. 9	
3915	9.5	19	3	17.06		34	6.0	56. 3. 8	
—	9.5		3	16.78		34	1.1	56.10. 8	
3918	9.5		4	9.07		32	25.5	56. 5. 8	
3922	9.3		4	12.37		50	25.7	56.30. 8	
3927	9.0		5	1.24		7	49.1	56.12. 8	
3931	*9.0		5	54.36		20	12.6	62.16. 7	
3932	9.3		6	2.95		20	12.6	62.16. 7	
3939	9.5		7	7.45		57	38.5	56. 3. 8	
—	9.3		7	7.49		57	35.0	56.12. 8	
3940	9.0		7	15.91		39	13.2	56. 5. 8	
3941	9.5		7	33.04		55	36.2	56.10. 8	
3962	9.4		11	18.41		59	16.1	56.12. 8	
3975	9.3		14	45.82		35	9.2	56.12. 9	
3977	9.5		15	14.45		12	34.8	56.14. 8	
3978	9.6		15	15.71		29	46.4	56.15. 9	
3982	9.4		15	56.09		18	58.1	56.10. 8	
3995	8.2		19	1.07		31	58.8	56. 4. 9	
—	*8.0		19	1.29		31	56.6	63.14. 7	
4011	9.4		21	49.60		38	20.0	56.12. 8	
4022	9.2		24	8.92		42	45.6	56.12. 8	
4048	9.4		29	57.82		7	14.8	56.13. 8	
4075	8.0		35	7.14		15	7.6	61. 6. 8	
4077	8.6		35	28.78		11	35.7	61. 6. 8	
4082	9.5		36	59.22		55	27.2	56.10. 8	
4117	9.4		44	7.25		55	38.2	56.14.10	
—	9.5		44	7.65		55	40.1	56.20.10	
4130	9.2		46	22.07		43	2.0	57.29. 7	
4176	9.4		53	59.57		13	35.0	56 5. 8	Decl.:
—	9.5		53	59.84		13	31.1	56.10. 8	
4188	9.5		55	50.29		5	0.1	56.10. 8	
4209	9.0	20	1	8.66		52	45.8	54.13. 8	
4212	*8.6		1	39.63		13	46.6	64.18.10	
—	*8.5		1	39.73		13	48.1	64.19.10	
4219	9.5		2	49.28		38	9.0	54. 9. 8	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B.	
		h ′ ″	° ′ ″	J. T. M.	
—	9.5	20 2 48.77	+ 1 38 5.1	54.13. 8	
4226	9.0	4 51.85	11 7.7	54. 6. 8	
4232	9.3	5 43.01	56 48.9	54.13. 8	
4237	9.3	8 9.09	7 15.0	54. 1. 9	
4240	9.3	8 17.55	30 23.0	54.30. 8	
4241	9.5	8 32.38	11 55.5	55.31.10	
4246	9.3	9 32.59	10 28.1	54. 6. 9	
—	*9.1	9 32.16	10 30.5	61.20. 7	
4249	9.5	10 36.30	13 37.4	54. 6. 9	
4259	9.5	12 7.57	5 43.8	54.29.10	
4262	9.5	12 20.46	10 51.7	54. 6. 9	AR.:
—	9.5	12 19.68	10 50.0	54.27.10	
4264	9.5	12 48.50	24 53.1	54. 6. 9	
4268	*7.8	14 14.90	12 49.9	62. 2. 8	
4269	9.0	14 16.02	47 31.8	54. 9. 8	
4280	9.3	17 49.35	11 13.1	54. 6. 8	
4295	9.3	20 52.03	46 53.4	54. 6. 8	
4318	9.3	26 41.72	50 44.1	55.10. 9	
4341[a]	9.7	33 22.40	3 12.5	54.13. 8	
4349	9.0	35 24.86	46 53.8	54. 9. 8	
4350	9.3	35 25.59	45 —	54. 9. 8	
—	9.3	35 25.55	45 7.1	54. 4. 9	
4359	8.5	39 29.53	54 35.1	54. 9. 8	
4366	9.5	40 44.46	52 20.5	54.30. 8	dpl. IV. Cl. pr.;
4380	9.2	43 41.28	43 54.3	55.27. 9	seq. 9·7
4391	9.2	46 34.98	2 39.6	54. 9. 8	
4400	9.5	50 1.66	53 17.9	54. 1. 9	
4402	8.7	51 51.93	3 0.9	54. 6. 8	
4406[a]	9.6	53 48.16	32 10.3	55.18. 9	
4414	9.3	55 54.18	39 55.7	54.26. 8	
4415	9.5	56 0.11	29 23.9	54.28. 8	
4423	9.0	58 58.06	36 32.5	55.21. 8	
4458	*9.0	21 11 8.51	3 22.1	53.23.10	
4465	*8.0	14 25.81	24 48.6	56. 5. 9	} dpl.
4465[a]	8.8	14 26.34	25 10.6	56. 5. 9	}
4489	*8.1	22 53.02	49 18.4	56.30. 9	
4498	9.0	26 53.41	59 44.7	55. 8.11	
4504	*9.2	27 30.15	52 55.1	53.23.10	
4511	9.2	29 36.81	38 52.8	55. 9.11	
4512	9.2	29 58.47	43 22.8	55. 9.11	
4541	*9.5	40 57.25	5 3.2	61.23.10	
4542	9.5	41 0.50	9 52.5	53.25.10	
4558	*9.5	47 0.33	5 56.2	61. 4.12	
4560	*7.7	48 16.53	40 35.5	62.21.11	
—	*7.3	48 16.45	40 34.7	62. 1.12	
—	*7.0	48 16.45	40 35.4	62. 2.12	
4563	9.2	50 6.64	35 11.9	55. 2.11	
4564	*9.4	50 31.68	35 2.2	61. 3.12	
—	*9.4	50 31.79	35 3.1	61. 4.12	
4565	9.2	51 30.97	39 52.6	54.26. 8	
4568	9.2	52 6.85	31 42.1	53.23.10	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B.	
		h ′ ″	° ′ ″	J. T. M.	
4569	9.5	21 52 9.33	+ 1 11 27.8	53.23.10	
4573	9.3	55 46.01	30 1.9	55.27. 9	
4575	—	55 49.31	15 29.0	53.25.10	dpl. 10″ 9.5&9.5
4581	9.5	58 31.47	20 39.6	55.19. 9	
4584	*7.0	59 16.72	44 8.2	54. 2.11	
4585	*9.5	59 34.28	54 40.3	61.24.10	
4611	9.2	22 18 40.24	14 26.0	54.28. 9	
4616	9.3	22 17.36	50 43.9	54.29. 9	
4630	8.5	27 48.26	55 19.1	53.12.11	
4637	9.3	31 33.26	46 14.0	54.28. 9	
4645	9.5	38 8.86	27 15.3	54.27. 9	
4650	9.3	40 35.06	7 53.3	54.27. 9	
4667	9.5	50 30.97	26 46.0	54.28. 9	
4672	8.8	53 27.02	2 2.5	53.12.11	
4673	*9.0	54 12.34	4 47.0	54. 6.10	
4686	*6.2	23 1 15.55	20 23.8	62.21.11	
—	*6.2	1 15.47	20 23.2	62. 1.12	
—	*6.5	1 15.44	20 22.7	62. 2.12	
4707	*9.2	11 40.03	30 1.9	54. 6.10	
4714	*7.9	13 47.01	24 16.2	57.19.10	
—	*7.9	13 47.10	24 17.5	57.19.11	
4725	*8.0	20 18.09	5 20.8	65.20. 9	
4726	9.7	21 37.12	27 22.9	54. 8.10	
4732	9.7	24 2.36	53 58.0	54.13.12	
4737	*—	26 58.34	12 5.7	65.17. 9	
4740	*8.2	27 57.34	24 45.2	65.20. 9	
4741	*9.0	28 21.41	16 25.5	65.19. 9	
4744	*6.7	28 59.44	17 53.7	62. 3.12	
4747	*9.3	30 4.38	20 13.8	61. 4.12	
—	*9.2	30 4.33	20 14.4	61.12.12	
4753	9.4	31 7.16	3 27.4	54. 6.10	
4768	9.0	38 48.87	17 17.3	54. 3.10	
4774	*8.8	41 38.14	37 59.4	59.27.12	
—	*8.7	41 38.28	37 56.8	61.20.11	
—	*8.7	41 38.25	37 57.3	61. 2.12	
—	*8.7	41 38.34	37 54.3	62.30. 9	
—	*—	41 38.31	37 55.3	62. 2.10	
—	*8.7	41 38.44	37 53.0	63. 8.10	
—	*8.8	41 38.38	37 55.1	63.10.10	
—	*8.8	41 38.35	37 55.4	63.18.10	
4779	9.5	42 32.48	5 30.7	54. 8.10	
4781	9.3	42 47.98	1 14.1	54. 6.10	
4788	9.3	44 32.27	52 21.0	54.27. 9	
4796	9.3	46 44.51	34 —	54. 2.10	
—	9.3	46 44.30	34 32.0	54. 3.10	
4797	9.5	46 45.23	30 35.5	54. 2.10	
4798	9.5	46 47.34	26 57.7	54. 3.10	
4800	*9.5	47 24.37	28 31.0	62.23. 9	
4806	9.5	49 51.90	51 20.7	54. 2.10	
4820	*7.5	55 21.09	19 36.1	64.15.10	
—	*7.5	55 21.02	19 34.7	64.18.10	

Zone +2°

No.	Gr.	AR. 1855 h m s	Decl. 1855 ° ′ ″	Zeit d.B. J.T.M.	
2	9.4	0 0 46.95	+ 2 28 2.4	54.13.12	
—	*9.5	0 47.19	28 2.1	64.27.10	
6	9.4	1 12.46	31 39.1	56.19.10	
11	9.6	3 36.91	51 5.3	56.20.10	
18	9.0	7 3.15	39 54.8	56.31.10	
—	*8.8	7 3.17	39 51.4	64.18.10	
19	*8.7	7 15.74	33 29.4	64.19.10	
24	9.4	8 4.32	25 39.9	56.17.10	
30	9.5	10 30.95	17 5.4	56.25.10	
33	9.5	10 55.58	20 46.8	56.27.10	
35	*8.7	11 54.39	52 58.5	64. 6.10	
—	*8.8	11 54.49	53 0.1	64. 7.10	
38	*8.1	13 17.04	38 39.2	64. 5.10	
—	*8.3	13 17.00	38 37.9	64.18.10	
40	9.5	15 43.41	57 43.3	56.10.10	
48	9.5	17 39.63	4 33.9	56. 8.10	
53	*9.5	19 48.99	44 41.4	64. 5.10	
—	*9.5	19 49.24	44 40.5	64. 6.10	
—	*9.5	19 49.18	44 39.7	64. 7.10	
54	*7.2	19 53.95	0 41.3	62.10.10	
—	*7.5	19 53.93	0 42.1	62.16.10	
—	*7.0	19 53.92	0 40.7	65.13.12	
—	*7.0	19 54.09	0 39.7	65.22.12	
56	9.5	21 5.68	11 1.5	56.19.10	
60	9.6	23 49.72	39 12.2	56.20.10	
62[a]	*9.3	24 20.27	35 5.9	58. 9.10	
64	8.8	25 58.60	10 45.5	56.19.10	
65	9.4	26 22.45	29 56.9	56.21.10	
—	*9.4	26 22.74	29 53.6	63.30.11	
67	*8.2	26 27.59	31 11.6	64. 7. 1	
69	*9.4	27 28.45	36 27.3	63. 1.12	
70	9.2	27 30.76	9 59.4	56.25.10	
73	8.8	28 10.81	31 26.2	56. 4.12	
—	*9.0	28 10.52	31 22.6	63. 3.12	
76	9.5	28 29.00	45 10.3	56.21.10	
79	*9.2	29 43.80	4 11.7	62.14.12	
—	*9.1	29 43.84	4 12.4	62.16.12	
80	*7.5	30 2.75	20 20.6	61.12.12	
81	*9.4	30 24.40	12 35.2	62.16.10	
—	*9.4	30 24.60	12 33.9	62.11.12	
84	*7.0	31 38.95	19 29.4	61.25.10	
—	8.2	31 39.10	19 —	61.12.12	
—	*7.2	31 39.05	19 30.6	62. 2. 1	
—	*7.0	31 39.11	19 29.7	63.16. 1	
—	*7.0	31 39.08	19 29.6	63.27.10	
—	*8.0	31 39.08	19 28.5	64. 6. 1	
—	*7.7	31 39.24	19 30.3	64. 7. 1	
85	*9.4	32 0.87	31 4.7	63.30.11	
—	*9.4	32 0.91	31 4.4	63. 1.12	
92	9.2	34 35.41	40 9.0	56.19.10	
93	8.9	0 34 37.83	+ 2 8 23.3	56.30.10	
—	9.0	34 38.08	8 22.2	56. 5.11	
95	8.8	35 23.11	32 27.5	56.21.10	
97	7.9	37 27.85	24 20.9	56.17.12	
104	*—	40 11.81	12 4.7	65.23. 9	
—	*9.0	40 11.98	12 5.3	65.24. 9	
117	8.9	43 34.58	40 59.5	56.19.10	
120	9.3	44 8.36	25 47.3	56.21.10	
136	9.4	50 39.80	59 29.7	56.20.10	
137	9.4	50 48.01	38 12.7	56.30.10	
139	9.3	51 3.95	16 35.8	56.25.10	
140	*9.3	51 57.20	18 0.7	57.20.10	
158	9.2	59 50.29	33 16.8	56.28.10	
162	8.9	1 2 8.26	49 56.4	56.24.10	
174	9.5	6 38.39	13 39.8	56.31.12	
178	9.5	8 13.49	5 51.0	56.21.10	
182	9.5	8 49.42	12 53.7	56. 2. 1	
183	9.3	9 43.41	51 44.6	56.13. 1	
187	9.5	10 28.74	9 50.8	56.12. 1	
200	9.5	16 10.53	12 12.4	56.30.10	
208	9.4	18 31.32	40 34.5	56. 2. 1	
212	9.6	20 7.65	10 28.4	56.21.10	
215	9.5	20 44.23	39 12.9	56. 2. 1	
218	9.3	21 50.12	0 —	56. 8.10	
—	9.2	21 49.76	0 42.4	56.17.10	
219	9.2	21 54.39	1 8.3	56. 8.10	
—	9.2	21 54.30	1 —	56.17.10	
221	*8.7	23 0.41	13 16.5	63.19.10	
—	*8.4	23 0.39	13 14.1	63.19.11	
222	9.5	23 9.85	7 56.2	63.18.12	var. R Piscium
—	*9.0	23 9.56	7 55.3	63.31.12	
—	*9.0	23 9.57	7 53.7	64. 1. 1	
—	*7.8	23 9.53	7 54.4	64.20. 1	
243	*8.3	32 4.53	48 47.8	52. 9. 1	Mittel aus 5 Beob. Schmidt.
—	*8.3	32 4.41	48 50.6	60.31.10	
—	*8.5	32 4.54	48 51.0	62.16.12	
—	*8.8	32 4.46	48 50.9	64.24. 1	
—	*8.8	32 4.50	48 49.0	65.12.11	
244	*8.2	32 13.78	43 3.7	64.26. 1	1 Faden.
252	9.2	35 36.28	44 21.8	56.18. 1	
253	9.5	36 11.93	6 17.0	56. 8.10	
270	*5.7	40 55.62	57 36.5	64.24. 1	
—	*5.8	40 55.59	57 36.0	64.26. 1	
—	*5.8	40 55.67	57 36.1	64.29. 1	
355	9.4	2 10 8.67	14 35.9	55. 3.12	
376	9.5	19 39.93	1 39.5	55.19.11	
377	8.2	19 39.96	30 20.0	56. 3. 2	
449	9.2	47 35.26	12 50.3	55. 3.12	
461	9.2	52 53.13	19 12.4	55.26.11	
475	9.5	58 23.30	0 17.7	55.20.12	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d. B. J. T. M.	
		h ′ ″	° ′ ″		
479	9.2	2 59 22.09	+ 2 32 26.0	56. 3. 2	
484	9.5	3 0 42.34	16 42.4	55.20.12	
489	9.5	1 57.39	27 48.2	55.19.11	
491	7.5	2 23.89	30 27.5	55.26.11	
504	9.5	8 17.52	17 27.3	55.21.12	
505	9.0	8 30 21	51 42.4	55.18.12	
—	*9.2	8 30.14	51 42.2	61.25.11	
514	9.0	9 45.20	36 8.6	55.19.12	
516	9.2	10 55.28	43 44.1	55.18.12	
523	9.2	12 33.47	18 8.8	55.18.12	
528	9.5	13 53.18	46 24.6	55.16. 3	
538	9.3	18 28.86	9 46.2	55.26.11	
543	9.3	19 30.08	29 20.1	55.21.12	
547	9.2	19 54.02	23 34.3	55.20.12	
548	8.9	20 0.69	40 50.2	55.22.12	
555	9.5	23 31.35	0 —	55.18.12	Siehe + 1°. 610[a]
558	9.5	25 16.06	56 59.2	55.21.12	
571	9.3	29 48.85	47 29.8	56.29. 1	
583	9.0	33 26.67	8 —	55.20.12	
—	*9.2	33 26.50	8 14.7	55.21.12	
590	9.4	35 2.56	20 1.0	55.25.11	
599	9.3	37 11.04	18 17.8	55. 3.12	
607	9.5	40 8.04	42 34.6	55.20.12	
609	9.5	40 48.54	46 5.4	55.18.12	
639	9.2	54 43.46	0 22.6	55.20.12	
642	9.4	56 14 63	32 40.8	55.22.12	
655	*7.0	4 2 8.76	56 24.7	52.11. 1	Mittel aus 4 Beob. Schmidt.
658	9.0	5 13.61	21 59.7	55.25.11	
661	*8.7	5 49.62	29 44.4	64.27.11	dpl. II. Cl. pr.
—	*8.7	5 49.56	29 43.3	64. 7.12	
665[a]	*8.5	7 12.91	59 56.0	54.14.12	= + 3°. 574
670	*8.3	9 2.19	25 34.6	57. 7. 2	[Schmidt.
673	*7.8	9 44.88	10 7.0	52.17. 1	Mittel aus 8 Beob.
692	*8.0	14 13.82	2 53.6	52.15. 1	Mittel aus 2 Beob.
693	9.5	14 36.25	33 11.5	55.25.11	[Schmidt.
694	9.3	14 46.73	44 35.3	55.21.12	
754	9.4	35 51.00	59 39.6	55.21.12	
755	9.4	36 4.07	45 2.2	56.13. 1	
756	8.9	36 39.19	8 1.5	56.16. 2	
774	9.3	40 55.97	21 57.5	55.28.12	
776	9.5	41 6.81	57 41.1	56. 1. 1	
794	9.4	44 47.42	42 44.8	56.16. 2	
796	9.3	44 51.36	2 36.7	55.21.12	
808	9.4	46 22.20	27 56.0	56. 4. 1	
812	9.3	47 15.73	16 10.3	55.21.12	
833	9.6	53 16.73	43 23.0	56.14. 1	
—	9.5	53 16.59	43 —	56.23. 1	
834	9.6	53 20.23	45 —	56.14. 1	
—	9.6	53 20.23	45 1.6	56.23. 1	
835	9.2	53 30.51	45 9.6	56.23. 1	
844	9.6	55 23.81	32 32.4	56.23. 1	
875	9.3	5 1 55.95	8 58.0	55.18.12	
883	9.4	3 49.02	17 16.9	55.18.12	
893	—	6 17.20	43 19.0	56.29. 1	
905	9.4	8 54.30	47 48.9	56.13. 1	
926	*7.2	13 17.27	46 40.1	64. 9. 3	
—	*7.0	13 17.43	46 38.7	64.10. 3	
927	9.3	13 42.78	31 18.9	56. 1. 1	
944	9.5	16 49.99	46 56.5	56.16. 2	
968	9.2	20 16.34	40 0.6	55. 3.12	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d. B. J. T. M.	
		h ′ ″	° ′ ″		
969	9.3	5 20 25.56	+ 2 39 39.6	55. 3.12	
986	*7.8	24 6.40	43 13.3	62.16. 1	
1003	9.2	26 —	57 14.9	55.28.12	
—	8.3	26 28.39	57 10.7	63.16. 2	
—	8.3	26 28.29	57 12.2	63. 1. 3	
1005	9.3	26 53.61	49 1.6	56.13. 1	
1007	9.1	27 19.95	1 3.2	56. 7. 3	
1095	9.0	50 11.72	34 28.0	56.14. 1	
1110	9.0	53 52.11	40 45.0	55. 5. 3	
1112	9.2	54 13.90	41 37.0	55. 5. 3	
1135	9.6	59 38.37	33 26.5	56.23. 1	AR.:
1140	*7.8	6 1 25.69	30 56.3	55. 5. 3	
1173	9.2	7 6.60	54 25.3	56.18. 1	Gr.:
1182	9.2	8 39.33	53 48.9	55. 5. 3	
1198[a]	9.5	14 4.45	56 45.5	55. 4. 3	
—	9.7	14 4.90	56 —	55. 5. 3	
1208	9.6	15 17.96	35 29.5	57. 2. 1	
1209	9.3	15 28.64	5 42.1	56.17.12	
1212	9.5	16 10.09	7 3.6	57. 9. 2	AR.:
1233	9.6	18 52.36	32 29.8	57.12. 2	
1256	9.4	21 49.50	49 51.2	57. 7. 2	
—	9.4	21 49.80	49 46.5	57.14. 2	
1258	9.3	21 53.40	50 3.2	57. 7. 2	
—	9.2	21 53.45	50 6.5	57.14. 2	
1264	9.3	23 21.87	52 48.0	57. 9. 2	
1265	9.4	23 23.36	52 0.0	57. 9. 2	Decl.:
1295	8.4	26 49.61	38 31.4	56.18. 1	
1307	9.1	28 39.96	4 15.7	56.17.12	
1322	9.2	30 19.13	37 2.3	57. 9. 2	
1327	9.2	31 26.20	3 30.7	54.17. 3	
1347	9.3	33 27.08	22 36.7	55. 8. 2	
1384	9.4	38 54.83	16 40.2	57. 1. 2	
1386	9.3	38 58.89	10 20.9	57.20. 1	
1399	9.4	40 20.86	10 10.3	57.12. 2	
1402	9.5	40 57.45	27 32.9	55. 8. 2	
1404	9.5	40 58.97	23 35.2	55. 8. 2	
1406	8.5	41 14.32	9 59.1	57.20. 1	
1415	9.0	42 18.22	6 38.8	57. 2. 1	
—	*8.8	42 18.13	6 38.6	62. 9. 3	
1419	*9.0	42 41.86	8 35.9	54.14. 3	
—	9.2	42 41.89	8 —	57. 2. 1	
1424	9.4	43 18.76	45 19.0	57. 7. 2	
1427	9.0	43 29.26	1 20.2	54.19. 3	
—	9.2	43 29.44	1 —	56.18. 1	
1431	9.6	43 42.52	52 35.0	57. 2. 1	
1436	9.3	43 59.25	45 21.9	55. 5. 3	
1437	*7.8	44 1.75	49 13.0	63.16. 1	
—	*7.8	44 1.72	49 12.3	63. 4. 2	
1445	9.5	45 6.55	2 15.0	54.19. 3	
1448	*7.9	45 24.47	54 55.5	63.25. 1	
—	*7.7	45 24.55	54 57.5	63. 3. 3	
1451	9.0	45 55.64	2 49.0	54.19. 3	
1455	9.0	46 27.69	45 26.3	57. 5. 2	
1457	8.3	47 1.01	47 —	57. 5. 2	
—	*8.5	47 1.04	47 20.5	63.10. 3	
1466	9.3	48 26.04	28 36.7	55.15. 3	
1500	9.5	52 50.33	51 13.2	54.16. 3	
1502	*7.4	52 52.92	7 44.1	61.12. 3	
1503	9.0	52 56.83	51 18.2	54.16. 2	
1513	9.6	53 56.48	32 33.2	57.24. 2	AR.:

+2°

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J.T.M.	
1528	9.3	6 55 34.50	+ 2 24 11.5	56.17.12	
1531	8.3	56 30.35	6 31.0	54.19. 3	
1532	9.3	56 55.29	9 4.0	57.20. 3	
1553	9.3	59 31.55	5 57.1	54.16. 3	
—	9.5	59 31.78	5 56.6	54.19. 3	
1554	9.6	59 34.24	49 5.9	57.25. 2	
1566	9.2	7 0 53.68	44 13.8	57.20. 1	
1584	9.0	3 5.22	42 38.4	54.14. 3	
1587	9.5	3 15.77	16 10.4	57.25. 2	
1603[a]	9.5	6 1.18	3 0.6	57.20. 3	
1614	9.3	7 40.03	4 34.4	57.16. 3	
1619	9.4	8 35.54	17 53.7	57.25. 2	
1623	*7.6	9 3.90	8 7.7	63. 9. 1	
—	*7.5	9 3.94	8 8.5	63.25. 1	
—	*7.5	9 4.00	8 8.9	63.11. 3	
1624	8.9	9 19.12	59 39.2	57.14. 2	
1633	9.4	10 46.95	22 50.6	57.23. 2	
1642	9.5	12 13.84	59 6.3	57.20. 1	Decl.:
1643	8.8	12 19.44	34 42.6	57.23. 1	
1653	9.1	14 16.10	39 48.8	55. 8. 2	
1658	9.3	14 59.36	58 24.9	57.20. 1	
1659	9.3	15 6.38	58 39.9	57.20. 1	
1663	9.0	16 16.34	17 59.8	57. 2. 3	
1672	9.4	18 21.77	1 35.3	57.20. 1	
1681	*8.0	21 8.82	34 44.5	54.16. 3	
1685	*7.5	22 56.08	33 38.2	55. 2. 2	
1693	9.3	24 48.43	2 41.5	57.20. 1	
1696	9.2	25 12.12	13 43.3	57.16. 2	
1698	8.9	26 8.17	18 13.1	57. 8. 2	
1705	9.0	27 23.85	40 13.3	57.16. 2	
1709	9.3	28 0.72	0 24.6	57. 8. 2	
1711	9.4	28 27.31	45 43.6	57.25. 2	
1716	9.0	29 9.47	47 32.0	57. 3. 1	
—	9.3	29 9.29	47 31.0	57.20. 1	
1749	9.1	34 32.63	37 28.1	57. 8. 2	
1750	9.1	34 37.05	37 8.1	57. 8. 2	
1752	9.0	35 6.14	28 57.1	57.16. 2	
1758[a]	9.6	36 12.30	45 37.0	57. 7. 2	
1763	9.4	36 45.35	57 3.8	57. 8. 2	
1764	9.4	36 59.97	56 55.8	57. 8. 2	
1766	9.5	37 28.32	29 24.3	57. 7. 2	
1777	9.1	39 12.13	10 37.6	57.25. 2	
1784	9.4	40 16.09	19 8.2	57.23. 2	
1792	9.4	41 10.59	22 1.6	57. 8. 2	
1796	9.3	41 35.49	22 4.6	57. 8. 2	
1801	8.9	43 4.56	16 44.5	57.23. 1	
1803	9.3	43 9.00	9 54.6	57.23. 1	
—	9.3	43 8.81	9 57.6	57.20. 2	
1809	9.4	44 31.56	20 32.7	57.23. 2	Decl.:
1810	9.3	44 38.17	24 7.0	57.24. 2	
1822	9.6	47 46.10	37 31.4	57. 3. 1	
1830	9.5	49 35.36	20 8.8	57.24. 3	
1835	9.2	50 54.55	36 55.0	57. 3. 1	
1851	9.4	54 6.26	32 46.4	57. 5. 2	
1858	9.5	56 0.34	25 59.9	56.18. 1	
—	9.6	56 0.68	26 1.3	56. 4. 2	
1861	9.5	56 12.70	46 5.9	56. 5. 2	
1870	9.3	58 36.83	52 37.7	56. 5. 2	
1875	9.4	59 29.29	12 8.9	56.29. 1	
1876	9.4	59 39.88	12 13.9	56.29. 1	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J.T.M.	
—	*9.5	7 59 40.06	+ 2 12 9.1	56. 3. 2	Decl.:
—	9.4	59 40.05	12 14.2	56.24. 3	
1886	9.3	8 1 39.24	56 58.8	56. 7. 3	
1904	8.2	6 13.37	25 —	56.18. 3	
—	*8.1	6 13.34	25 18.8	61. 3. 4	
1907	9.2	6 46.15	39 33.8	56.18. 3	
1933	9.3	11 32.92	29 43.4	55. 5. 3	
1946	9.4	14 17.39	56 14.6	55. 4. 3	
1960	9.5	17 13.15	1 19.2	56,16. 3	
1963	9.5	17 56.97	57 48.5	56. 5. 2	
1966	9.4	18 15.90	15 24.6	56. 3. 2	
1968	9.5	18 35.10	15 4.6	56. 3. 2	
1977	9.5	19 51.92	21 36.9	56.18. 1	Decl.:
1980	9.4	20 23.99	3 23.6	56.18. 3	
1982	9.3	20 54.65	41 40.5	55. 4. 3	
1982[a]	9.7	20 55.65	45 32.4	55. 4. 3	
1985	9.0	21 50.87	1 36.9	56. 2. 4	
1987	9.5	22 47.17	50 2.4	55. 4. 4	
1996	8.9	23 53.95	22 47.8	55. 6. 4	
1997	9.5	24 1.49	15 42.3	56. 7. 3	
2001	9.5	26 6.98	23 28.4	56.17. 2	
2004	9.5	26 11.47	15 37.2	56.17. 2	
2012	9.4	27 14.10	13 7.2	56.11. 3	Decl.:
2013	9.3	27 19.49	41 27.1	56.11. 3	
2055	9.2	36 25.41	57 15.3	55. 4. 4	
--	*9.0	36 25.28	57 15.4	61.10. 4	
2061	9 5	38 37.56	16 3.6	56.11. 3	
2062	8.9	38 50.96	9 29.3	56.17. 3	
—	9.3	38 50.90	9 23.6	56.18. 3	Gr.: sehr dunstig
—	—	38 50.75	9 29.9	63. 4. 2	
2065	9.3	39 55.00	2 23.6	56. 2. 4	
2069	9.5	41 32.72	7 11.9	56.25. 3	
2071	9.3	42 4.85	52 57.5	56. 3. 2	
2085	9.4	46 10.28	58 57.9	56. 3. 2	
2086	9.3	46 19.48	59 9.9	56. 3. 2	
2089	9.5	46 29.23	46 5.3	56.27. 3	
2090	9.3	46 29.81	13 27.5	56.24. 3	
2092	9.5	46 48.52	43 39.2	56.27. 3	
2111	9.2	50 34.71	12 52 9	55. 4. 3	
2130	9.1	55 22.67	2 21.6	56. 4. 2	
2136	8.0	57 8.69	29 1.7	56.18. 1	
2186	9.4	9 14 35.84	39 23.1	55.16. 3	
2191	9.5	15 1.55	54 1.7	55. 4. 3	
2218	9.5	25 13.96	25 29.9	55.19. 3	
2221	9.4	27 16.87	14 43.7	56. 5. 2	
2226	9.6	29 31.74	3 5.6	56. 5. 2	
2231	9.5	31 28.33	50 25.4	55.16. 4	
2260	9.3	44 30.96	8 13.9	55.22. 4	
2283	9.5	56 10.82	2 5.3	55.18. 4	
—	9.4	56 10.80	2 —	56.17. 2	
2285	9.5	56 17.87	7 —	55.18. 4	
—	9.4	56 17.26	7 10.6	56.17. 2	
2292	9.5	10 1 54.82	0 34.7	56.25. 3	
2296	9.3	2 55.75	59 4.6	56. 3. 4	
2302	9.6	5 0.35	9 46.8	56.27. 3	
2304	9.3	5 20.51	53 57.4	55.20. 4	
2312	9.3	11 26.80	33 42.1	56.24. 3	
2315	9.5	12 50.66	54 7.3	55.20. 4	
2328	9.3	25 21.95	47 53.2	56.24. 3	
2341	*9.2	30 7.66	37 24.4	55.15. 3	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1815	Zeit d.B. J.T.M.	
		h ′ ″	° ′ ″		
2382	9.5	10 57 54.57	+ 2 38 30.3	56.31. 3	
2384	9.5	58 0.55	13 25.3	56.31. 3	
—	9.5	58 0.65	13 30.9	56. 1. 4	
2403	8.5	11 7 50.60	51 26.7	56.10. 3	
2421	*7.5	17 18.31	53 32.0	55. 6. 4	
2423	9.3	18 6.12	45 41.9	55.16. 4	
2458	8.5	32 2.10	30 43.3	55.30. 3	
—	*9.2	32 2.10	30 48.0	61. 9. 4	
2473	9.5	36 44.07	51 53.8	55.16. 3	
2481	*8.7	39 59.95	49 3.3	59.12. 5	
2482	9.3	40 27.69	36 23.7	55.22. 4	
2493	*8.4	47 38.40	7 26.0	63.27. 4	
—	*8.1	47 38.47	7 25.5	64.13. 4	
—	*8.3	47 38.40	7 25.4	65.11. 4	
2515	9.1	12 0 8.20	13 36.8	55.22. 4	
2520	*9.6	5 31.93	7 44.4	63.27. 4	
—	9.6	5 32.03	7 50.7	63.28. 4	
—	*9.6	5 31.69	7 46.6	63. 8. 5	
2524	9.3	8 40.29	45 34.6	55.25. 4	
2529	9.5	11 5.67	59 31.1	55. 2. 5	
2532	9.3	13 32.82	57 56.1	55.20. 4	
2561	9.5	31 8.28	0 6.1	55. 1. 5	
2567	*9.1	34 8.20	47 40.7	61.17. 4	
—	*9.2	34 8.06	47 39.1	61.18. 4	
2576	9.4	38 19.46	10 34.7	55.22. 4	
2592	*9.0	45 22.84	59 21.0	64. 7. 4	
—	*9.0	45 22.63	59 23.5	64.14. 4	
—	*9.1	45 22.74	59 22.3	64.18. 4	
2598	9.6	47 31.46	37 23.0	55. 1. 5	
2611	9.5	52 26.06	3 0.7	55.20. 4	
2649	9.4	13 8 32.69	24 32.7	55.17. 4	
2658	*8.0	11 4.79	0 56.6	56.20. 5	
—	*7.9	11 4.76	0 55.7	56.21. 5	
2673	*9.2	18 1.85	51 48.0	62.13. 5	
—	*9.0	18 1.97	51 47.8	62.19. 5	
2680	8.0	20 54.24	59 23.2	61.23. 5	Gr.:
2713	*9.0	35 57.51	15 30.1	64.23. 4	
—	*9.0	35 57.62	15 28.6	64.24. 4	
2741	9.5	47 19.47	42 54.0	55. 1. 5	
2804	9.5	14 14 27.63	25 31.6	59.22. 5	
2811	9.0	16 27.85	18 56.8	59.21. 5	
—	9.0	16 27.99	18 59.1	59.22. 5	
2818	9.2	18 55.47	31 26.3	59.21. 5	
—	9.2	18 55.49	31 28.7	59.22. 5	
2828	9.0	21 38.76	5 52.7	59.21. 5	
2846	8.1	30 55.93	39 28.3	59.22. 5	
2847	9.3	31 0.71	39 56.6	59.21. 5	
2850	9.4	33 18.19	36 22.9	59.21. 5	
—	9.2	33 18.10	36 26.1	59.22. 5	
2853	*8.0	34 36.20	14 54.5	59. 3. 5	
2859	8.6	37 47.51	41 45.0	59.22. 5	
2871	9.1	42 34.06	39 16.9	59.22. 5	
2884	*8.3	46 48.79	44 13.7	62.29. 5	
—	*8.5	46 48.86	44 14.2	62. 4. 6	
2886	8.9	47 41.41	37 9.7	59.22. 5	
—	*—	47 41.25	37 10.1	61. 3. 6	
2894	8.8	50 46.15	14 22.9	59.22. 5	
2899	*9.0	52 37.60	12 9.7	62.29. 5	
—	*8.8	52 37.69	12 8.9	62. 4. 6	
2900	*8.5	53 50.99	25 52.4	65. 7. 6	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J.T.M.	
		h ′ ″	° ′ ″		
—	*8.5	14 53 51.08	+ 2 25 53.4	65. 9. 6	
2904	8.8	55 32.14	11 17.4	59.22. 5	
2905	*5.0	55 34.74	39 49.6	62.13. 5	
—	*5.0	55 34.76	39 50.2	62.18. 5	
2909	9.2	56 41.94	40 43.5	59.22. 5	
2911	*8.3	57 57.43	35 4.1	65. 7. 6	
—	*8.3	57 57.46	35 4.5	65. 9. 6	
2914	9.3	59 7.92	17 17.7	55.11. 5	
—	*9.6	59 7.72	17 17.7	61. 8. 6	
—	*9.4	59 7.80	17 18.4	61. 9. 6	
—	*9.4	59 7.68	17 17.1	61.10. 6	
2916	9.3	15 0 54.30	32 10.3	59.22. 5	
2918	*9.0	1 2.60	11 26.1	61.12. 6	
—	*8.9	1 2.51	11 25.8	61.13. 6	
2919	*7.5	1 36.08	14 49.6	62. 6. 5	
—	*7.7	1 36.04	14 49.4	62. 9. 5	
2923	9.3	4 30.49	47 2.1	59.22. 5	
2936a	*9.2	8 3.91	36 39.4	63.29. 5	
—	9.1	8 4.07	36 37.2	63. 9. 6	
2941a	9.5	9 24.25	2 15.1	59.22. 5	
2944	*5.0	11 54.98	19 0.2	55.16. 6	
2976	9.3	27 46.59	21 59.9	55.12. 6	
3042	6.5	58 54.77	6 25.9	55.26. 5	
—	*7.0	58 54.77	6 29.1	62.29. 5	
3068	9.4	16 8 56.30	4 52.2	56. 1. 6	
3069	9.3	9 3.19	3 16.8	56. 1. 6	
3076	9.5	11 26.67	34 26.5	55.23. 5	
3077	9.5	11 50.83	31 38.7	55. 9. 6	
3082	9.3	12 59.29	0 —	55.23. 5	Sieh. in +1° 3206a
3088	9.5	14 47.85	1 46.8	55. 5. 6	
3104	9.4	19 15.87	54 31.9	55.29. 6	
3110	9.3	21 48.57	42 49.8	55.12. 6	
3129	9.3	25 48.65	26 25.1	55.12. 6	
3136	9.3	28 43.56	58 44.7	55.10. 6	
3139	9.5	29 10.92	50 54.4	55. 6. 6	
3141	9.1	29 43.33	49 54.4	55.23. 5	
3155	*8.0	34 49.96	33 13.4	56. 2. 7	
3182	9.4	41 38.09	15 33.5	55. 7. 7	
3183	8.9	42 11.12	20 26.9	55.28. 6	
3193a	9.7	46 0.96	10 28.0	55.29. 6	
3211	9.2	50 12.26	14 9.1	55. 8. 6	
3239	9.5	57 52.06	41 52.1	55.28. 6	
3242	9.0	58 3.82	27 44.3	55. 8. 7	
3243	9.0	58 13.99	28 56.3	55. 8. 7	
3244	9.2	58 27.58	59 9.1	55. 8. 6	
—	9.1	58 27.58	59 10.1	55.29. 6	
3252	9.2	17 1 24.36	25 50.6	55.12. 6	
3258	9.5	3 30.42	0 32.8	55. 5. 6	
3272	9.4	6 46.30	26 28.6	55.16. 6	
3273	9.4	6 51.41	20 41.2	55.16. 6	
3277	9.5	7 43.30	58 4.2	55. 9. 7	
3288	9.5	10 5.61	54 38.0	55. 7. 6	
3309	8.7	18 8.78	42 55.3	55. 7. 7	
3311	9.4	18 12.19	31 9.7	56.29. 6	
3320	9.5	20 42.79	0 40.8	55. 7. 6	
3329	8.8	21 56.69	47 58.3	55. 6. 6	
3332	9.3	22 58.21	26 4.0	55.14. 7	
3340	*8.7	24 35.56	21 53.4	58.19. 6	
3344	*8.0	25 8.33	31 20.6	61.18. 8	
—	*8.1	25 8.41	31 20.0	62.12. 6	

+2°

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J.T.M.
		h ′ ″	° ′ ″	
3353	9.6	17 27 16.53	+ 2 38 49.8	55.13. 7
3365	9.4	30 0.65	47 37.7	55.13. 7
3367	9.5	31 0.61	17 35.6	55. 9. 6
3375	9.2	32 31.80	29 48.9	56.29. 6
3377	9.3	32 39.02	30 8.9	56.29. 6
3379	9.4	33 37.00	21 42.7	55. 7. 6
3389	9.5	37 13.83	14 46.9	55. 9. 6
3417	9.5	44 48.24	37 43.9	55.16. 6
3429	9.5	48 50.01	5 41.9	55. 8. 7
3431	9.5	49 45.35	52 17.8	55.13. 7
3432	9.5	49 49.30	12 32.3	55.10. 6
3437	9.2	50 37.63	15 11.1	55. 7. 6
3446	9.3	52 8.69	12 54.5	55. 7. 6
3460	9.3	53 31.47	35 4.8	55. 9. 6
—	9.5	53 31.65	35 5.7	56.27. 6
3461	—	53 49.22	13 35.4	55. 8. 6
3462	9.5	53 53.28	30 34.0	55.13. 7
—	9.5	53 53.09	30 —	56.27. 6
3465	9.4	54 43.32	51 2.5	55. 6. 6
3468	9.5	54 46.73	55 27.2	55.21. 7
3473	*—	56 9.35	30 59.0	58.20. 7
—	*8.5	56 9.27	31 0.3	58.22. 7
—	*8.5	56 9.30	30 58.3	58.24. 7
—	*8.8	56 9.37	30 58.4	58. 1. 8
—	*8.3	56 9.32	30 58.8	58. 2. 8
3475	9.5	56 14.38	39 11.3	55. 7. 6
—	9.5	56 14.60	39 12.4	55. 5. 8
3476	9.5	56 16.21	46 —	55. 7. 6
—	9.5	56 15.95	46 19.0	55. 5. 8
3484	9.5	58 49.94	22 17.9	56.16. 6
3486	9.4	58 56.17	12 36.4	56.29. 6
3488	9.6	59 0.30	18 15.2	56.20. 6
3493	*—	18 0 3.75	28 5.2	58.20. 7
—	*6.5	0 3.84	28 5.1	58.22. 7
—	*6.8	0 3.77	28 4.6	58.24. 7
—	*7.0	0 3.83	28 5.4	58. 1. 8
—	*6.9	0 3.75	28 6.0	58. 2. 8
3506	9.4	1 49.82	40 54.8	56. 2. 7
3542	9.4	7 7.92	52 43.4	56.27. 6
3551	9.5	10 16.70	55 24.4	56. 4. 7
3561	9.3	11 51.99	58 34.8	56.31. 7
3583	9.2	15 42.78	8 58.3	61.17. 6
3591	9.5	17 36.75	56 50.6	56. 1. 8
3615	9.4	27 4.72	24 51.9	56. 2. 8
3624	9.3	29 4.00	22 29.0	56.29. 6
3632	9.2	30 55.17	42 2.9	56.11. 8
3645	9.5	32 50.28	49 11.7	56. 5. 8
3661	9.5	35 22.28	14 39.4	56. 6. 8
3674	9.5	38 2.45	20 35.8	56. 1. 8
3680	9.4	39 20.19	44 55.5	56. 4. 7
3682	9.6	39 38.22	5 52.5	56. 3. 7
3684	9.5	40 21.71	37 20.2	56. 5. 8
3685[a]	9.6	40 31.87	29 39.8	56. 4. 9
3686	9.4	40 46.75	41 19.1	56.30. 7
3687	9.5	40 49.76	29 15.5	56. 6. 8
—	9.3	40 49.77	29 —	56. 4. 9
—	9.4	40 50.00	29 11.1	63.22. 7
—	*9.5	40 49.89	29 13.1	63.28. 7
3696	9.5	44 15.99	22 21.1	56.30. 8
3697	9.5	44 17.42	42 47.1	56.13. 8
3701	9.2	18 44 47.07	+ 2 5 45.4	56. 3. 8
3706	9.6	45 28.03	25 42.7	56. 4. 7
3708	9.3	45 43.45	14 50.9	56. 3. 7
3713	9.5	46 27.84	50 24.5	56. 6. 8
3716	*8.5	46 58.78	47 55.8	56. 8.10
3733	8.7	49 24.74	1 26.5	56.26. 9
3736	9.5	49 36.76	17 14.3	56.13. 8
3749	9.6	52 46.21	48 52.7	56. 3. 7
3753	*7.7	53 53.51	17 28.1	61.15. 8
3754	9.6	53 54.03	38 34.1	56. 3. 8
3755	9.5	53 56.32	14 8.4	56.30. 7
3756	*7.3	54 15.94	23 9.3	56.11. 8
3775	9.4	57 —	31 42.5	56.10. 7
—	*9.3	57 29.08	31 40.9	63.11. 7
3777	9.5	57 42.03	9 12.7	56.13. 8
3778	9.0	57 45.14	21 34.6	56.25. 8
3782	9.3	58 5.02	44 54.1	56. 3. 8
3783	8.8	58 22.15	58 46.4	56. 3. 7
3784	9.6	58 22.16	33 57.3	56.20. 9
3799	9.3	19 2 10.49	56 1.4	56.12. 8
3800	9.4	2 19.93	55 13.4	56.12. 8
3802	9.5	2 35.97	57 22.4	56.30. 8
3804	*8.0	2 51.78	7 39.1	63.11. 7
3805	9.2	3 3.59	36 8.4	56. 4. 9
3810	9.5	3 47.01	15 50.5	56.13. 8
3816	9.2	4 51.97	9 20.0	56.11. 8
3823	9.1	6 13.72	6 19.7	60.11. 7
3826[a]	9.6	7 4.24	6 3.0	56.13. 8
3846	9.5	11 31.59	32 44.8	56.13. 8
3849	9.4	12 33.29	54 44.4	56.14. 8
3869	9.2	16 38.21	5 9.6	56.13. 8
3870	9.3	16 52.30	30 21.2	56.14. 8
3871	9.5	16 59.49	0 1.2	56.12. 8
3883	*9.0	18 18.58	54 39.0	56.25. 8
3884	9.5	18 26.44	57 4.0	56.10. 8
3885	9.5	18 37.66	22 37.7	56.14. 8
—	9.4	18 —	22 39.5	56.15. 8
3893	9.2	21 28.14	20 39.6	56.13. 8
3955	9.4	32 34.43	30 0.4	56.10. 8
3956	9.4	32 50.16	43 45.8	56.14. 8
3966	9.5	34 3.40	7 12.4	56.12. 8
3974	9.5	36 46.10	5 21.5	56.14. 8
3977	9.5	37 24.17	14 27.5	56.13. 8
3983	9.4	38 36.87	32 14.4	56.15. 9
3984	9.5	38 39.19	7 48.0	56.10.10
3992	9.4	40 29.88	15 46.6	56.15. 8
4003	9.4	43 17.58	10 47.1	56.12. 8
4015	9.4	45 27.12	49 13.4	56.12. 8
4022	9.3	46 16.81	23 54.5	56.14. 8
4039	9.5	49 28.80	22 —	56.10. 8
—	9.5	49 29.14	22 36.2	56.13. 8
4041	8.5	49 35.76	24 26.8	56.10. 8
4047	9.4	50 50.57	14 34.9	56.15. 8
4051	9.5	51 34.29	32 42.1	56.10. 8
4055	9.3	52 44.70	15 0.2	56. 8.10
4057	9.5	52 52.30	21 —	56. 8.10
—	9.5	52 52.45	21 5.9	56.10.10
4065	9.3	54 13.02	7 10.9	56.29. 9
4067	9.5	54 24.33	16 27.8	56. 5.10
4069	9.5	54 44.55	22 7.0	56.14.10

Decl.:

No.	Gr.	AR. 1855 h m s	Decl. 1855 ° ' "	Zeitd.B. J.T.M.
4070	9.3	19 54 48.52	+ 2 27 41.1	56. 5.10
4073	9.4	55 6.85	58 5.2	56.12. 8
—	9.5	55 6.72	58 0.2	56.13. 8
4087	8.8	58 26.03	28 30.7	55.11. 8
4096	9.3	20 1 6.79	47 12.3	54. 9. 8
4097	9.3	1 57.45	6 37.5	54.30. 8
4107	9.5	4 51.49	30 52.0	54. 6. 9
4109	9.2	5 4.63	9 3.2	54. 9. 8
4119	9.5	7 19.57	15 23.5	54. 9. 8
4130	9.4	12 26.93	24 43.9	55.23. 9
4136	9.5	13 36.67	25 28.2	54.13. 8
4138	9.4	13 52.50	21 51.5	55.18. 8
4142	9.3	14 38.65	47 57.1	55. 5.10
4155	9.3	17 26.90	8 31.3	55. 5.10
4161	9.3	18 18.45	27 21.8	55.10. 9
4188	9.1	24 25.28	2 48.5	55.21. 8
4191	9.2	24 29.04	36 41.8	55.23. 9
4198	9.2	27 42.52	44 14.6	53.25.10
4219[a]	*9.3	32 58.45	56 48.9	65. 7.10
4224	9.0	34 2.79	21 33.7	53.25.10
4237	9.2	37 48.00	15 23.0	55. 8. 9
4245	9.2	39 35.68	36 42.1	55.20. 9
4246	9.5	39 45.46	21 12.9	54. 6. 9
4253	*7.2	40 50.15	11 7.0	56.11. 9
—	*6.9	40 50.08	11 8.3	56.27.10
4282	9.3	52 33.82	9 19.1	55.23. 9
4288	9.5	55 6.53	3 54.2	54.30. 8
4290	9.4	55 29.11	12 42.9	55.11. 9
4291	9.3	55 30.39	16 50.9	55.11. 9
4298	8.2	57 27.04	57 39.4	54. 9. 8
—	8.0	57 27.26	57 —	54. 2. 9
4308	9.3	21 2 36.73	34 35.8	54. 6. 9
—	9.3	2 36.75	34 —	55.18. 8
—	*9.4	2 37.11	34 34.3	61. 6. 8
4309	9.5	2 38.12	39 41.0	54.26. 8
—	9.5	2 37.75	39 41.9	54. 6. 9
—	9.5	2 —	39 44.4	55.18. 8
4310	9.4	2 39.27	29 1.6	55.18. 8
4311	*6.5	2 38.58	21 22.5	62.19.11
—	*6.5	2 38.62	21 24.3	62.21.11
—	*6.8	2 38.75	21 23.3	62.22.11
—	*6.8	2 38.63	21 23.0	62. 1.12
—	*6.5	2 38.52	21 22.6	62. 2.12
4319	*7.5	5 25.55	3 1.5	55.19.11
4320	*9.2	5 31.08	15 17.2	54.26. 8
4342	9.5	13 13.40	24 13.4	54. 2. 9
4365	9.2	22 17.88	39 17.6	55.31.10
4366	9.0	22 —	25 13.7	55.31.10
—	*9.3	22 18.12	25 15.3	62.19. 8
4380	9.5	26 33.82	37 24.0	53. 1.12
4387	9.5	29 49.24	35 24.2	54. 6. 9
4408	9.5	38 14.43	11 16.8	54. 6. 9

No.	Gr.	AR. 1855 h m s	Decl. 1855 ° ' "	Zeitd.B. J.T.M.	
—	9.5	21 38 14.01	+ 2 11 23.7	54.18.10	
4410	9.5	39 13.62	52 57.6	54.28. 9	
4421	9.0	41 48.40	17 32.5	53. 1.12	
4429	9.3	42 45.20	11 41.5	55.19. 9	
—	*9.2	42 45.43	11 38.0	61.18. 8	
4437	9.5	46 8.46	25 45.3	54. 6. 9	
4443	9.0	48 4.97	6 38.2	54.20. 9	
4444	9.3	48 5.60	4 20.3	54.20. 9	
4447	9.5	49 38.30	5 46.6	54.26. 8	
4452	9.0	50 57.52	31 9.7	54.20. 9	
4455	9.3	52 16.12	1 59.8	55.21.10	
4462	9.2	54 7.40	31 2.3	54.28. 8	
4469	9.0	59 14.41	45 17.4	54. 9.11	
4470	*9.3	59 45.32	33 19.7	55.19. 9	
4476	*7.5	22 4 55.77	1 17.7	62. 3.12	
—	*7.5	4 55.66	1 17.2	62. 4.12	
4507	9.3	20 19.94	10 28.7	54.29. 9	
4512	9.5	22 15.02	18 0.2	54.28. 9	
4515[a]	9.7	25 9.00	2 53.4	54. 2.11	
4518	9.0	26 1.04	36 14.6	54.29. 9	
4518[a]	9.7	26 11.78	44 54.5	54.28. 9	
4528	9.3	28 30.66	25 46.0	51. 2.10	
4529	9.5	28 45.96	49 33.3	54.28. 9	dpl. III. Cl. seq.
4538	9.5	31 16.35	20 50.7	54.30. 9	Com. 9.5 pr.
4567	9.5	42 32.10	43 8.8	54.29. 9	1ˢ.00 10″ A.
4568	9.3	42 36.02	35 7.5	54.28. 9	
4572	9.5	44 17.85	25 58.9	54.30. 9	
4576	9.5	45 46.82	1 38.0	54. 6.10	
4577	9.5	45 58.79	29 50.0	54.30. 9	
4581	9.3	47 31.51	33 58.5	54.28. 9	
4600	9.5	55 28.28	53 35.9	54.29. 9	
4602	8.2	56 30.97	2 32.3	53.12.11	
4637	9.3	23 6 47.42	40 36.5	54.28. 9	
4645	9.5	9 6.68	58 49.1	54.27. 9	
4679	9.5	25 26.90	27 37.9	54.28. 9	
4682	9.3	26 33.64	23 7.6	54.27. 9	
4688	9.2	29 40.29	32 6.8	54.27. 9	
4697	9.2	32 18.53	42 38.0	54.27. 9	
4701	8.5	33 26.28	49 31.8	54. 2.10	
4702	9.3	33 53.86	49 41.8	54. 2.10	
4706	*—	37 34.19	58 2.1	62. 2.10	
—	*9.4	37 34.31	57 59.4	62. 6.10	
—	*9.4	37 34.49	57 59.0	62. 8.10	
4711	9.5	40 28.96	19 27.5	54.27. 9	
4717	9.5	41 20.54	38 53.7	54. 2.10	
4719	8.8	41 —	43 26.8	54. 2.10	
—	*8.5	41 47.98	43 25.0	54. 3.10	
4723	*8.1	42 36.36	3 50.5	56. 9. 9	
4726	9.0	45 42.22	4 22.2	54. 8.10	
4751	9.5	57 49.51	58 25.9	54. 2.10	
4754	*9.5	59 39.29	10 36.8	54.27. 9	

Zone +3°

No.	Gr.	AR. 1855 h m s	Decl. 1855 ° ′ ″	Zeitd.B. J.T.M.	
6	9.4	0 1 5.49	+ 3 15 29.4	56.20.10	
21	9.5	5 20.28	40 43.5	56.12.11	
28	9.3	9 19.16	28 28.5	56.11.10	
31	9.5	11 43.74	14 38.1	56.14.10	
35	9.6	14 52.70	35 13.5	56.14.10	
39	9.5	18 1.38	52 53.4	56. 5.11	
40	9.4	18 4.30	57 46.2	56. 5.11	
40[a]	9.6	18 16.95	22 18.8	56.19.10	
42	9.3	18 30.50	18 36.6	56.19.10	
43	9.5	18 31.82	28 52.4	56.19.10	
46	*—	10 49.76	1 21.0	56. 2.12	
56	*8.9	23 19.06	52 45.2	64. 5. 1	
59	*8.5	24 30.37	3 42.6	63.26.11	
61	9.2	24 43.31	20 42.7	56.14.10	
—	9.3	24 43.45	20 40.9	56.12.11	
68	*8.5	27 29.38	35 17.6	64. 5. 1	1 Faden
—	*9.0	27 29.13	35 18.0	64. 6. 1	
69	*8.5	27 48.39	17 42.8	63.29.11	
72	9.5	29 11.73	53 14.5	56.24.10	
—	*9.5	29 11.74	53 10.2	64. 4. 1	
79	9.4	30 48.39	45 57.9	56.31.10	
86	*8.0	33 22.38	40 55.5	61.21.12	
—	*8.5	33 22.30	40 56.2	63.29.11	
96	9.4	35 51.01	46 47.1	56. 5.10	
97	8.7	36 53.44	19 46.4	55.31.12	
100	9.5	37 24.55	31 59.4	56. 5.11	AR.:
101	9.6	37 31.76	15 51.4	..6.31.10	
110	*9.0	42 15.95	29 37.8	65.12.12	
121	9.4	46 24.47	19 34.4	56.30.10	
122	9.5	46 43.80	26 40.0	56.25.10	
124	9.5	47 24.10	23 11.0	56.28.10	
—	9.5	47 24.12	23 —	56.30.10	
131	*8.5	50 49.99	30 43.9	61.28.12	
133	*7.9	51 13.42	25 18.3	61.19.10	
142	9.5	54 12.28	44 43.3	56.31.10	
147	8.7	55 10.47	38 8.3	56.27.10	
151	9.5	56 36.40	5 3.3	56.16.11	
153	9.3	57 10.02	3 22.6	56.14.11	
164	9.2	1 2 9.88	12 47.9	56.29.10	
168	9.0	5 31.64	15 14.3	56.27.10	
170	9.0	5 39.60	24 45.6	56.19.10	
172	9.3	5 52.08	14 2.7	56.21.10	
180	9.2	9 59.79	45 5.6	56.19.10	
199	*8.0	19 47.05	3 11.2	63. 2.11	
—	*8.1	19 47.08	3 11.8	63.11.11	
205	*8.5	21 37.89	2 7.6	60.31.10	
207	9.0	23 4.42	56 10.0	56. 4.10	
215	*8.0	25 15.16	1 32.2	62.25. 1	[Schmidt.
219	*8.3	28 56.52	2 37.6	52. 4. 1	Mittel aus 5 Beob.
223	*9.0	31 26.52	23 4.1	52. 5. 1	Aus 3 Beob. Schmidt.

No.	Gr.	AR. 1855 h m s	Decl. 1855 ° ′ ″	Zeitd.B. J.T.M.	
244	9.2	1 40 32.73	+ 3 31 45.2	56.21.10	
246	9.3	42 7.92	39 36.0	56. 4.10	
251	9.0	44 10.66	27 39.8	63.28. 1	
—	*9.1	44 10.43	27 38.4	63. 1.11	
268	9.5	50 4.04	22 26.3	56. 4.10	
271	9.0	52 15.26	49 50.5	56.21.10	
336	9.3	2 18 9.46	16 29.1	56. 2. 1	
337	9.3	18 12.20	24 38.5	56. 2. 1	
379	9.4	38 46.69	23 45.2	55.31.12	
381	8.9	39 0.48	27 27.7	55.31.12	
420	*—	54 46.87	46 43.7	57. 9. 2	
421	9.2	3 5 19.63	2 18.9	55. 3.12	
447	8.5	7 20.07	45 26.9	55.19.12	
—	*8.6	7 20.01	45 27.6	61.20.11	
458	9.3	12 20.72	28 6.4	56.13. 1	
460	9.5	13 8.30	27 51.4	55.26.11	
473	9.5	19 6.70	12 56.9	55.16.12	
498	9.6	28 47.23	27 46.8	55.22.12	
531	9.4	43 54.74	10 50.5	55.21.12	
532	9.5	43 55.67	16 28.0	55.19.12	
536	9.3	47 12.05	32 6.0	55.16. 3	
541	9.5	49 28.18	48 41.4	55.25.11	
542	9.2	49 37.22	52 45.9	55.25.11	
552	*7.5	54 52.99	26 20.4	61.27.12	
553	9.5	56 7.30	16 42.5	55.25.11	
554	*8.5	56 25.84	26 18.2	65. 5.12	
—	*8.3	56 25.88	26 18.2	65. 6.12	
555	9.6	56 30.62	41 38.5	55.20.12	
562	*8.8	4 0 7.85	55 42.1	64.25.11	
—	*8.8	0 7.95	55 42.4	64.27.11	
563	*8.3	0 15.96	54 21.8	64. 8.12	
—	*8.0	0 15.94	54 22.6	65. 1. 1	
574	*8.5	7 12.91	0 —	64.14. 2	Siehe +2° 665[a]
591	9.5	13 52.23	48 31.3	55.16.12	
630	9.3	29 38.16	47 13.4	56. 1. 1	
636	9.3	32 21.67	16 9.8	55.22.12	
658	9.0	37 4.83	43 25.2	56. 4. 1	
689	9.5	43 40.93	19 31.4	55.18.12	
699	9.5	45 24.72	17 49.7	55.18.12	
703	9.4	46 5.17	25 50.4	55.19.12	
704	9.5	46 18.54	27 —	55.19.12	
—	9.6	46 —	27 27.6	56. 3. 1	
729	9.5	50 36.70	14 55.3	55.19.12	
762	8.5	57 57.24	58 0.0	55.18.12	
—	*8.9	57 57.50	57 58.8	61.20.12	
764	9.5	58 14.90	50 20.8	56.14. 1	
766	9.2	58 24.59	54 4.9	55.28.12	
—	9.2	58 24.75	54 6.0	56.14. 1	
780	9.2	5 0 51.86	5 54.7	55.22.12	
806	9.0	4 57.07	46 33.9	55.19.12	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d. B. J. T. M.
		h ′ ″	° ′ ″	
—	*9.4	5 4 57.19	+ 3 46 33.4	61.27.12
807	9.3	5 13.26	50 47.1	55.19.12
812	*8.5	5 47.94	30 37.3	64.14. 2
—	*7.5	5 47.93	30 36.0	64.28. 2
814	9.4	6 2.29	58 43.7	56. 1. 1
816	*9.2	6 6.70	24 24.1	64. 7.12
—	*9.2	6 6.42	24 23.9	65.22.12
825	*9.0	7 26.15	19 43.8	65.17. 2
—	*9.2	7 26.01	19 44.4	65.25.12
848	9.5	11 49.29	41 42.9	56. 3. 1
849	9.4	11 56.87	43 —	56. 3. 1
—	*9.2	11 57.00	43 7.3	64.17. 2
863	9.2	14 24.51	10 7.5	55.28.12
867	9.3	14 38.93	15 9.9	56.23. 1
870	*9.0	15 9.28	40 57.9	64.14. 2
—	*8.9	15 9.33	40 55.8	64.28. 2
883	*8.9	17 20.16	57 29.0	66. 4. 1
—	*8.9	17 20.18	57 29.3	66. 8. 1
892	9.5	18 20.02	0 21.9	56. 3. 1
896	9.2	18 36.26	0 15.9	56. 3. 1
926	9.2	21 47.55	56 34.2	56. 1. 1
952	9.2	24 23.17	1 57.3	55.28.12
959	9.5	25 38.17	59 —	56. 4. 1
—	9.5	25 38.52	59 21.8	56.14. 1
960	9.5	25 —	59 40.5	56. 4. 1
—	9.5	25 41.09	59 36.8	56.14. 1
967	9.4	27 9.91	22 39.5	56.16. 2
968	9.5	27 10.82	41 9.6	56.29. 1
994	9.5	31 5.92	40 51.1	56.13. 1
1025	*6.7	37 22.88	56 34.3	63.20. 2
—	*6.5	37 22.84	56 33.2	63.26. 2
—	*6.5	37 22.89	56 33.4	63.11. 3
—	*6.5	37 22.73	56 33.8	64.14. 1
1037	8.8	40 3.58	4 57.8	56. 4. 1
1041	*—	40 36.68	50 49.0	61. 2. 3
1093	7.8	52 14.68	58 39.6	56.23. 1
—	*7.9	52 14.65	58 36.5	62.26. 2
1112	*7.5	55 47.73	51 50.5	61.25.12
1145	*8.1	6 2 32.60	20 5.1	57. 8. 2
1153	9.3	3 59.66	22 3.4	56.23. 1
1189[a]	9.6	9 48.80	9 29.8	57.19. 1
1193	9.3	11 13.29	1 51.4	55. 2. 2
1205	9.3	13 31.81	19 25.4	57. 8. 2
1212	9.5	14 30.41	57 46.5	57.16. 2
1226	9.5	16 15.19	13 26.7	57.12. 2
1227	9.5	16 22.35	35 46.6	57.19. 1
1228	9.5	16 33.74	35 38.6	57.19. 1
1235	9.4	17 37.32	49 30.6	57.23. 1
1239	9.5	18 3.89	0 43.8	57. 1. 2
1248	9.1	19 4.45	57 6.5	57.19. 1
1252	9.4	19 32.59	28 11.9	57. 5. 2
1262	9.2	21 56.24	11 33.7	57. 2. 1
—	9.3	21 56.28	11 33.3	57. 3. 1
1263	9.5	22 4.83	0 47.7	57. 5. 2
1286	9.3	24 44.89	35 11.0	57.19. 1
1330	8.7	30 23.41	49 25.9	57.14. 2
1336	9.5	31 21.39	55 14.9	57. 3. 1
1340	9.2	31 42.76	55 29.7	57.23. 1
1350	9.3	32 54.55	36 54.5	57.19. 1
1361	9.5	34 40.67	56 —	57. 3. 1

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d. B. J. T. M.	
		h ′ ″	° ′ ″		
—	9.4	6 34 40.45	+ 3 56 30.6	57. 5. 2	
1380	9.4	37 0.63	20 23.8	57. 5. 2	
1381	9.2	37 3.81	27 35.1	57.14. 2	
1400	9.3	39 24.96	29 29.7	57. 5. 2	AR.:
1416	9.2	42 5.09	28 41.3	57.24. 2	
1426	9.3	43 0.43	36 55.7	57. 8. 2	Decl.:
1427	9.4	43 4.18	32 39.3	57.23. 1	
1429	9.5	43 10.87	32 36.3	57.23. 1	
1431	9.2	43 17.20	37 19.0	57.20. 1	
1466	8.4	48 43.43	18 47.6	57.20. 1	
1509	9.4	53 47.20	12 17.2	57.25. 2	
1510	9.5	54 11.35	51 41.3	57.20. 3	
1537	9.2	57 40.05	14 34.1	57.14. 2	
1539	9.0	57 48.54	54 40.8	57.16. 2	
1564	9.3	7 0 53.69	27 24.6	57. 8. 2	
1591	9.5	4 9.55	29 53.4	57. 5. 2	
1592	9.4	4 18.26	36 32.6	57. 3. 3	
1600	9.3	5 34.05	4 56.1	55.15. 3	
1607	9.4	6 28.86	52 35.3	57. 3. 1	
1608	9.5	6 42.00	59 21.6	57.16. 2	
1620	9.4	8 43.34	57 52.6	57.23. 1	
1621	9.2	8 47.18	3 33.6	57. 3. 1	
1642	9.0	11 55.66	23 39.9	55.15. 3	
1671	9.3	16 45.29	40 44.9	55.15. 3	
1694	9.4	21 56.09	24 54.6	57. 9. 2	
1703	9.2	23 3.65	13 46.3	57.20. 1	
1704	*8.3	23 35.85	9 52.0	62.16. 3	
1705	9.2	23 46.35	32 30.8	57.23. 1	
1708	7.1	24 28.39	1 —	57. 5. 2	
—	*7.3	24 28.34	1 45.1	62. 1. 4	
—	*7.0	24 28.47	1 44.8	64.25. 3	
1720	9.2	26 42.28	25 52.5	57. 2. 3	
1724	8.0	27 16.71	39 16.1	55. 2. 2	
1731	9.5	28 20.88	46 15.1	57. 5. 2	
1763	9.3	34 38.68	51 46.2	57.14. 2	
1773	*8.0	35 54.16	49 47.1	62.19. 2	Gr.:
1790	9.3	38 49.89	29 0.2	57. 8. 2	
1810	9.3	42 35.79	6 23.3	57.23. 2	
1825	9.3	44 39.47	19 21.7	57.15. 2	
1844	9.2	48 46.49	47 3.4	57.23. 1	
1847	9.4	49 21.86	17 31.0	57.20. 1	
1873	9.4	54 2.78	31 24.2	57.14. 2	
1874	9.5	54 31.37	47 29.0	57. 9. 2	
1875	*7.7	54 32.78	21 32.7	62.18. 2	
1876	8.0	54 55.18	28 37.8	57.14. 2	
—	*8.2	54 55.18	28 38.4	62.19. 2	Gr.:
1877	*8.8	55 12.53	1 43.2	56.26. 3	
1878	9.3	55 16.19	55 45.2	57.23. 1	
1882	9.0	56 14.64	38 41.3	56. 3. 2	
1889	9.3	58 5.21	54 44.4	56.18. 1	
1891	*8.1	58 12.27	35 1.6	61.25. 3	
1892	9.2	58 43.10	8 48.4	56.18. 3	
—	*9.2	58 43.11	8 47.7	62.18. 2	
1899	9.5	8 0 31.96	51 20.0	56. 4. 2	
—	9.5	0 31.54	51 18.0	56. 5. 2	
1923	9.3	5 31.80	36 37.5	56. 7. 3	
1927	9.3	6 55.00	33 41.9	56.17. 3	
1929	9.3	7 24.76	42 24.1	56.17. 2	
1935	9.6	9 6.58	37 42.5	56.11. 3	
1949	9.4	11 33.34	48 26.8	56. 4. 2	

+3°

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeitd.B. J.T.M.	
		h ′ ″	° ′ ″		
1954	9.2	8 12 19.85	+ 3 11 0.0	56. 1. 4	
1955	9.4	12 25.60	53 22.8	56.27. 3	
1958	8.2	12 32.55	13 3.7	56.17. 3	
1968	8.9	16 8.26	41 32.9	56. 5. 2	
1970	9.4	16 13.70	55 57.7	56.30. 3	
1973	9.3	16 51.73	38 47.1	56. 7. 3	
1976	8.5	18 0.43	57 32.1	56.18. 3	
—	*8.8	18 0.20	57 33.8	62. 1. 4	
1982	9.4	20 15.12	1 22.9	56. 4. 2	
1999	9.5	24 56.04	45 8.4	56.11. 3	
2002	9.3	25 22.52	0 45.4	56.23. 1	
2008a	9.6	27 29 60	28 39.0	56. 5. 2	
2010	9.2	27 37.05	28 49.0	56. 5. 2	
2022	9.4	30 22.63	8 10.1	56. 5. 2	
2053	9.2	40 22.02	41 13.2	56. 4. 2	
—	9.3	40 22.58	41 11.4	56.24. 3	
2055	8.2	40 26.78	1 24.9	56. 6. 4	
2058	8.7	41 1.93	36 4.9	56.17. 2	
2060	9.3	41 11.82	23 55.6	56.18. 3	Gr.:
2065	9.3	43 17.17	26 44.6	56.16. 3	
2066	9.5	43 27.37	26 59.6	56.16. 3	
2075	9.3	43 53.65	28 13.4	56. 3. 2	
—	9.3	43 53.33	28 —	56.16. 3	
2085	*7.1	46 0.06	36 48.4	57.24. 2	var. S Hydrae
—	*7.7	46 0.18	36 48.3	57.25. 2	
—	*7.9	46 0.16	36 48.5	57. 3. 3	
—	*8.5	46 0.16	36 47.2	66. 3. 4	
—	*7.5	46 0.11	36 49.1	66. 9. 4	
2094	9.5	48 4.74	12 18.1	56.16. 3	
2115	9.5	53 16.86	49 35.6	56. 4. 2	
2122	9.1	54 13.14	4 47.8	56.17. 2	
2136	9.4	56 55.43	16 23.7	56.11. 3	
2138	9.3	57 10.73	7 21.8	56.18. 3	Gr.:
2155	9.5	9 2 13.24	56 18.3	56. 3. 2	
2160a	9.7	4 13.75	59 11.1	56. 3. 2	
2179	9.3	9 14.58	44 1.6	55.19. 3	
2200	9.4	17 25.97	4 33.7	55.16. 3	
2258	9.3	34 49.08	36 35.8	55.20. 4	
2266	9.5	37 44.50	9 49.8	56.11. 3	
2272	9.3	43 24.11	44 59.4	55.20. 4	
2275	9.0	44 23.60	8 12.7	55.16. 4	
2276	9.5	44 25.96	28 39.8	55. 5. 3	
2308	9.0	55 13.49	45 30.1	55.22. 4	
2309	*8.9	55 13.32	12 40.4	64.13. 3	
—	*9.1	55 13.38	12 40.3	64.18. 3	
—	*9.1	55 13.44	12 39.2	64.20. 3	
2320	9.6	10 1 54.14	25 40.2	56.27. 3	
2326	9.4	3 6.15	37 8.4	56.17. 4	
—	9.3	3 6.34	37 6.6	56.19. 4	
2331	*9.0	5 18.02	49 43.4	63.21. 2	
—	*9.0	5 18.01	49 44.1	63. 1. 3	
2338	*7.5	6 35.13	53 2.7	61.29. 4	
—	—	6 35.17	53 1.0	62.25. 2	
—	*7.8	6 35.19	53 1.9	62.27. 2	
2353	9.3	14 58.54	8 9.6	55.26. 3	
—	*9.4	14 58.39	8 10.2	61.19. 4	
2372	8.2	21 48.29	33 33.1	55.26. 3	
—	*8.8	21 48.60	33 32.3	62. 4. 3	
2377	9.4	24 4.98	8 41.3	56. 4. 4	
2380	9.3	24 10.27	19 44.9	56.31. 3	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeitd.B. J.T.M.	
		h ′ ″	° ′ ″		
2393	9.5	10 28 23.37	+ 3 25 14.0	56.10. 3	
—	*9.4	28 23.53	25 15.6	60. 7. 4	
2401	9.4	32 15.45	3 37.6	55.25. 4	
2414	9.0	40 18.29	27 —	55.30. 3	
—	*9.3	40 17.97	27 6.2	62.11. 3	
2431	9.3	46 46.54	7 43.7	55.25. 4	
2437	9.5	49 39.10	29 33.2	55.16. 3	
2450	9.4	56 9.72	30 50.9	56.25. 3	
2459	9.3	59 31.26	20 26.1	56.10. 3	
2477	9.4	11 8 6.45	56 31.1	56.20. 4	
2485	*9.3	12 14.64	43 44.1	64. 9. 3	
—	*9.1	12 14.56	43 44.1	64.13. 3	
2487	*9.5	12 54.45	54 5.3	61.11. 4	
—	*9.4	12 54.82	54 7.0	61.16. 4	
—	*9.4	12 54.82	54 6.3	61.20. 4	
2493	9.0	15 45.96	57 18.5	63.13. 3	
—	*9.2	15 45.94	57 18.7	63.15. 3	
2510	9.4	22 9.76	10 30.8	56.11. 3	
2529	9.4	32 22.18	24 6.1	56.10. 3	
2550	9.2	38 51.51	40 43.7	56.19. 4	
2552	9.3	39 35.15	55 7.6	56.10. 3	
2556	9.3	40 26.16	47 17.7	56.31. 3	
2561	9.2	42 23.70	9 55.1	55.22. 4	
2568	9.5	46 37.93	16 58.5	55.30. 3	
2575	9.4	48 48.57	25 16.2	55.22. 4	
2584	9.5	52 37.24	22 34.6	55.22. 4	
2590	9.5	56 10.19	0 59.3	55.18. 4	
2596	9.5	58 13.45	31 3.2	55.20. 4	
2624	9.2	12 10 34.26	12 2.0	55. 2. 5	
2658	9.5	23 30.42	18 0.6	55.12. 4	
2668	*8.8	26 54.63	11 43.8	61.10. 4	
2669	*8.5	26 54.84	11 37.6	61. 9. 4	
2676	*9.1	32 50.01	28 40.6	61.15. 4	
—	*9.2	32 49.83	28 42.5	61.16. 4	
2687	*8.6	36 35.88	51 43.8	61.15. 4	
—	*8.5	36 35.66	51 43.2	61.16. 4	
2688	9.5	36 43.82	32 19.1	55.22. 4	
2694	8.5	38 38.41	23 26.2	56.16. 4	
2701	9.5	44 0.78	0 30.9	64.15. 4	
2763	9.5	13 15 5.47	16 18.2	55.22. 4	
2797	9.3	29 54.50	45 41.6	55.19. 4	
2806	9.5	32 25.86	17 3.2	55.20. 4	AR.:
—	9.2	32 25.44	17 4.0	55.18. 5	
2818	9.5	42 28.54	25 25.8	55.19. 4	
2826	9.6	47 14.96	26 23.4	55.17. 4	
2830	9.3	47 58.68	23 12.5	55.19. 4	
2845	9.4	56 5.67	51 40.9	55.22. 4	
2854	8.9	58 53.95	57 49.7	55.18. 4	
2879	9.3	14 12 10.07	14 46.6	59.21. 5	
2896	*7.0	21 13.72	26 18.7	59. 6. 5	
—	*7.3	21 13.57	26 17.8	62.29. 4	
—	*7.0	21 13.73	26 18.6	62.30. 4	
2900	*8.8	25 14.06	46 42.8	66.24. 4	
2903	8.7	26 32.99	12 57.8	59.21. 5	
2948	8.5	45 50.55	19 24.6	59.22. 5	
2950	9.4	46 25.82	31 37.1	55. 6. 6	
2974	*7.9	59 10.31	34 21.3	61.17. 6	
—	*8.0	59 10.30	34 19.9	61.18. 6	
2979	9.7	15 0 5.98	1 41.4	55.12. 6	
2993	9.3	4 23.37	51 55.1	55.11. 5	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J.T.M.	
		h ′ ″	° ′ ″		
3021	*9.1	15 17 7.35	+ 3 1 57.9	59.22. 5	
3134	8.8	16 2 26.67	19 40.9	55. 7. 7	
3138	9.5	3 40.51	16 5.5	55.26. 5	
—	9.5	3 40.43	16 21.7	55. 5. 6	
—	9.5	3 40.25	16 13.1	66.26. 5	
—	9.5	3 39.83	16 7.3	66. 1. 6	AR.:
—	9.5	3 40.33	16 —	66. 2. 6	
3140	9.0	3 48.37	10 55.7	55.25. 5	
—	9.0	3 48.60	10 51.5	55.26. 5	
3141	*9.0	3 50.63	17 49.4	62.29. 5	Gr.:
—	*8.5	3 50.56	17 47.6	66. 2. 6	
3163[a]	9.3	11 49.42	21 9.0	55.10. 6	
—	9.2	11 49.52	21 11.1	62.13. 6	
3168	9.0	12 48.94	27 21.9	55. 5. 6	
3177	9.5	15 26.91	25 42.4	55.28. 6	
3183	9.3	16 53.88	25 43.6	55.24. 6	
3186	9.5	17 4.61	3 37.3	55.28. 6	
3188	9.6	17 13.14	6 51.2	55.16. 6	
3189	9.5	17 30.88	25 43.6	55.24. 6	
3194	9.3	18 46.97	32 16.1	55.23. 5	
3210	9.0	22 52.21	51 31.8	56.10. 6	
3220	9.5	27 19.37	57 —	55.12. 6	
—	9.6	27 19.43	57 37.5	55. 8. 7	
3222	9.3	27 25.67	53 42.3	55.12. 6	
3225	9.4	27 48.38	54 —	55.12. 6	
—	9.5	27 48.19	54 45.8	56.12. 6	
3249	9.3	35 7.08	30 52.5	55.16. 6	
—	9.5	35 7.01	30 53.5	55.24. 6	
3253	9.4	35 32.39	38 17.5	55. 5. 6	
—	9.5	35 32.28	38 14.9	55.28. 6	
3257	9.4	36 43.88	7 34.4	55.12. 6	
3260	9.5	37 6.62	58 8.3	55.28. 6	
3261	9.7	37 14.71	59 27.3	55.29. 6	
3268	9.2	39 44.50	38 31.6	55.28. 6	
3271	9.5	40 5.48	29 23.6	55.16. 6	
3276	9.5	41 26.41	5 23.9	55. 8. 7	
3295	*9.4	45 14.69	46 4.6	55.13. 7	
3324	9.5	54 51.48	32 22.8	55.12. 6	
3326	9.5	55 20.24	48 4.3	55. 9. 7	
—	9.5	55 19.90	47 59.5	55.13. 7	
3330	9.2	55 32.16	49 14.6	55.13. 7	
3331	9.7	55 32.63	59 24.1	55.14. 7	
3339	8.5	58 17.74	2 11.1	55. 8. 6	
3341	9.5	58 23.93	27 38.3	55. 9. 7	
3366	9.5	17 6 6.26	10 42.8	55. 8. 6	
3369	9.3	7 28.88	24 14.4	55. 8. 7	
3370	*8.3	7 52.03	35 35.9	58.19. 6	
3399	9.5	17 4.65	43 3.3	55. 7. 6	
—	9.6	17 4.82	42 59.1	55.29. 6	
3400	9.4	17 12.87	52 16.1	55. 7. 6	
3410	9.5	19 55.99	55 22.4	55. 5. 6	
3415	9.3	20 21.57	18 21.0	55.12. 6	
3427	9.5	23 48.97	53 18.8	55. 5. 6	
3432	8.9	24 31.13	2 3.2	55. 7. 6	
3434	9.2	24 37.60	9 23.7	55. 7. 6	
3445	9.3	27 15.60	40 44.5	55.29. 6	
3446	9.3	27 17.90	40 —	55.29. 6	
—	9.3	27 18.09	40 1.5	55. 8. 7	
3464	9.3	31 48.45	31 20.8	55. 1. 8	
3472	9.3	33 40.59	20 57.9	55. 5. 6	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J.T.M.
		h ′ ″	° ′ ″	
3489	9.5	17 39 38.09	+ 3 9 55.2	55.13. 7
3512	*7.8	45 11.16	2 1.8	61.27. 6
3515	9.7	45 35.54	34 59.5	55. 9. 7
3531	9.4	48 4.27	57 8.2	55. 8. 6
3543	9.4	50 48.18	45 32.4	55.16. 6
3556	9.2	53 21.81	50 41.5	55. 4. 8
3564	*8.4	54 18.75	31 55.4	56.30. 8
3565	8.2	54 22.81	30 —	56.30. 8
—	*8.2	54 22.78	30 46.6	56.10. 9
3568	9.2	54 37.35	48 4.1	55. 7. 7
3573	9.3	56 0.46	9 32.3	55.11. 7
3574	8.5	56 14.16	51 7.8	56.20. 6
3583	9.5	57 58.42	28 50.7	55.15. 7
3594	9.0	18 0 21.52	34 7.6	56. 3. 8
—	9.2	0 21.29	34 4.1	56.25. 8
3602	9.4	1 5.17	41 40.3	56. 5. 8
3604	9.6	1 18.39	1 18.6	56. 2. 8
3608	9.5	2 0.21	36 30.2	56.11. 8
3609	8.8	2 14.27	6 11.5	56.13. 8
3614	9.4	2 42.54	37 39.3	56.30. 7
3617	9.3	2 59.93	22 57.7	56. 4. 7
3629	9.2	5 40.68	33 22.1	56.31. 7
3648	9.3	8 13.52	33 5.2	56.31. 7
—	9.4	8 13.95	33 4.7	56. 5. 8
3654[a]	9.6	9 9.65	39 36.4	56. 2. 7
3665	9.5	11 13.33	54 56.7	56. 2. 7
3666	9.4	11 26.83	56 16.0	56. 3. 7
3682	9.6	14 15.29	6 40.0	56.30. 7
3683	9.6	14 26.33	35 44.0	56. 3. 7
3703	9.3	17 33.70	6 1.6	56. 1. 8
3704	9.5	17 52.45	36 —	56.31. 7
—	9.5	17 52.37	36 32.4	56. 2. 8
3706	9.4	18 3.15	33 46.6	56.31. 7
3722	9.5	21 37.31	50 38.8	56. 4. 7
3723	9.5	21 38.58	9 48.6	56.27. 6
3729	*7.8	23 34.45	3 32.5	56.10. 9
3746	*—	27 13.16	43 28.8	56.11. 9
3755	*7.4	29 41.21	40 23.0	62.21. 7
3757	*7.8	30 12.00	6 4.4	62.15. 7
3763	9.2	30 48.52	3 42.6	56. 4. 7
3764	9.3	30 57.21	30 5.1	56. 3. 8
3768	9.6	32 45.89	8 56.8	56. 3. 7
3773	9.5	34 2.03	42 53.8	56. 2. 8
3774[a]	9.7	34 9.54	51 26.0	56. 9. 9
3781	9.5	35 34.15	57 29.0	56. 5. 8
3783	9.4	35 —	34 0.2	56.31. 7
—	9.4	35 59.64	34 —	63.22. 7
3784	8.0	36 13.39	38 52.4	63.22. 7
3810	9.6	42 59.32	13 0.0	56.30. 7
3814	9.2	44 8.57	48 33.7	56. 2. 7
3832	*8.0	47 30.80	17 28.8	57.15. 9
3835	8.8	48 27.55	48 49.1	56.31. 7
3840	9.2	48 48.67	9 9.2	56. 2. 8
3841	9.2	49 10.73	13 43.0	56. 1. 8
3847	9.5	50 18.71	2 28.8	56. 3. 7
3851[a]	9.6	50 59.66	45 28.6	56. 2. 7
3861	*—	52 51.20	7 18.4	56.11. 9
3866	9.5	53 33.48	55 33.7	56. 2. 7
3876	9.4	55 38.02	11 6.8	56. 2. 7
3889	9.5	58 4.83	6 9.9	56.26. 9

+3°

No.	Gr.	AR. 1855 (h m s)	Decl. 1855 (° ′ ″)	Zeit d.B. J.T.M.	
3900	9.4	18 59 42.82	+ 3 3 25.8	56.31. 7	
3902	*—	19 0 3.50	13 18.5	56.10.10	
—	*7.8	0 3.39	13 17.8	56.14.10	
3915	9.3	1 51.94	24 51.3	56.30. 9	
3920	9.5	2 15.01	57 59.6	56.16. 9	AR.:
3927	9.5	3 12.25	6 6.6	56.15. 9	AR.:.
3928	*8.5	3 18.42	13 15.9	63.12. 7	
3946	9.5	7 9.61	19 8.2	56.25. 8	
3952	9.5	8 1.34	22 31.4	56.15. 8	
3957	9.4	8 57.13	51 52.7	56.25. 8	
3961	9.5	9 35.24	45 24.9	56.13. 8	
3969	9.5	10 58.11	58 40.9	56.25. 8	
3983ª	9.6	13 48.00	2 30.2	56.15. 8	
3992	9.5	15 33.83	2 34.1	56. 4. 9	
4001	9.4	17 22.20	9 31.4	56.12. 9	
4015	9.3	18 45.80	12 10.2	56.10. 9	
4053	9.1	24 37.07	26 57.9	56.15. 8	
4064	9.4	26 15.77	25 44.4	56.15. 8	
4074	9.5	27 48.14	37 6.1	56.15. 8	
4090	9.4	30 38.06	19 33.4	56.10. 9	
4091	9.4	30 42.79	10 18.8	56.10. 9	
4093	9.3	31 5.88	9 58.8	56.10. 9	
4111	9.4	33 8.52	51 23.9	56.15. 8	
4125	9.4	36 18.25	55 0.2	56.19.10	
4126	9.5	36 30.36	57 8.5	56.18.10	
—	9.5	36 30.11	57 —	56.19.10	
4135	9.5	37 40.36	39 12.5	56.15. 8	
4143ª	9.5	39 18.83	0 2.2	56. 9.9	
4156	9.5	41 33.17	55 27.1	56. 9. 9	
4159	9.4	42 8.48	29 59.8	56.18.10	
4161	9.6	42 17.38	54 40.3	56.15. 8	
4164	9.2	42 57.30	10 37.6	56. 4. 9	
4206	9.2	49 55.32	56 48.4	56. 9. 9	
4242	9.0	58 0.66	44 12.6	55. 1. 8	
4247	9.5	58 43.01	11 31.6	55.17. 8	
4250	9.2	59 6.38	14 32.3	55.18. 8	
4255	9.4	59 32.08	39 40.9	55. 1. 8	
4275	9.2	20 3 17.13	24 29.2	54. 2. 9	
4276	9.4	3 41.14	27 37.6	55. 8. 9	
4279	8.5	4 31.04	0 47.9	54.26. 8	
—	8.5	4 31.30	0 46.8	54.30. 8	
4284	9.3	5 0.22	9 22.5	54.28. 8	
4301	9.3	9 11.13	41 19.3	55. 5.10	
4306	9.2	9 30.23	46 0.3	55.18. 8	
4310	*8.0	11 3.31	14 8.5	54. 1. 9	
4320	9.2	13 17.28	43 10.4	54. 6. 8	
4322	*9.2	13 25.52	6 52.6	54.28. 8	
4335	*8.9	17 44.71	32 37.5	64.18.10	
—	*8.7	17 44.69	32 37.2	64.19.10	
4336	*8.2	17 56.96	31 9.7	64.16.10	
—	*8.1	17 56.93	31 11.2	64.28.10	
4342	9.3	19 48.40	44 8.8	55.23. 9	
4345	*9.3	20 55.58	19 52.8	54. 4. 9	
4363	9.5	25 21.22	47 30.4	54. 6. 9	
—	*9.3	25 21.62	47 29.4	65.28.10	
4366	9.5	26 12.40	52 28.4	54. 6. 9	
4385	9.2	30 15.49	4 17.9	54.30. 8	
4393	9.3	32 57.99	31 3.9	54. 2. 9	
4398	9.5	33 53.27	15 12.2	55.11. 9	Decl.:
4409	9.2	36 5.32	36 53.4	55.20. 8	

No.	Gr.	AR. 1855 (h m s)	Decl. 1855 (° ′ ″)	Zeit d.B. J.T.M.
—	*9.4	20 36 5.10	+ 3 36 50.9	61.20.10
4418	9.2	37 52.64	22 3.7	55.20. 9
4433	*8.2	42 2.47	29 52.2	54.28. 8
4439	9.5	43 42.76	25 25.2	55.18. 9
4455	9.2	47 44.07	46 26.4	55.18. 9
4456	9.5	47 57.71	28 25.8	55.21. 9
4458	9.5	48 9.65	16 58.3	55. 6.10
4460	9.3	48 21.37	•54 28.9	54. 2. 9
4464	9.3	49 —	46 22.2	55.10. 9
—	*9.2	49 34.12	46 23.2	62.27.10
4475	9.2	52 18.73	31 13.0	55.19. 9
4477	*8.5	52 54.01	34 12.0	54.28.10
—	*8.8	52 53.92	34 10.8	61. 6. 8
4483	9.5	53 44.08	26 9.8	54. 4. 9
—	9.3	53 44.05	26 15.8	54. 6. 9
—	*9.5	53 44.28	26 13.6	62.15. 9
4484	9.4	53 56.72	35 40.0	55. 8. 9
—	9.5	53 57.10	35 39.0	55.10. 9
4496	9.3	57 36.74	1 7.7	54. 2. 9
4515	9.2	21 4 0.01	47 21.8	55.21. 8
4525	9.7	6 36.88	51 41.2	54.27.10
4527	8.8	6 48.42	29 9.2	54. 1. 9
4551	*6.9	14 44.85	43 51.7	62.19.11
—	*6.8	14 44.77	43 52.7	62.21.11
—	*7.0	14 44.88	43 51.7	62. 1.12
—	*6.3	14 44.74	43 51.1	62. 2.12
4556	9.5	15 48.69	15 3.8	54. 4. 9
4563	9.5	17 5.22	17 11.0	54. 4. 9
—	9.5	17 4.79	17 9.5	54. 6. 9
4573	*9.5	24 56.74	58 13.8	54.28. 9
4582	9.5	29 30.94	55 23.4	54.28. 9
4584	9.2	29 40.57	15 23.1	54. 6. 9
—	*9.3	29 40.54	15 26.4	61.20.10
4593	9.5	31 49.24	18 9.2	54. 6. 9
4596	9.5	32 15.18	2 —	53. 1.12
—	9.5	32 15.24	2 39.3	53. 2.12
4601	9.4	34 42.97	29 34.2	55.21. 9
4603	9.5	34 51.47	20 —	53. 1.12
—	9.4	34 51.54	20 41.0	55.21. 9
4604	9.2	35 13.74	25 41.1	53. 1.12
4605	9.5	36 31.94	4 55.9	54.28. 9
4607	9.5	37 30 85	39 7.4	55.21. 9
4635	*8.2	49 22.07	19 28.5	56.30. 8
—	*8.5	49 22.15	19 27.4	61. 4.11
4639	9.0	50 7.33	28 36.2	54. 6. 9
—	9.0	50 7.49	28 36.3	62. 3.12
—	9.0	50 7.34	28 36.0	64. 1.11
4640	7.0	50 12.17	28 —	54. 6. 9
—	*7.4	50 12.22	28 14.3	62. 3.12
—	*7.0	50 12.07	28 15.3	62. 4.12
—	*7.5	50 12.26	28 12.1	64. 1.11
—	*7.0	50 12.24	28 13.8	64. 7.11
4645	9.2	51 32.00	32 59.4	54. 6. 9
4646	9.3	51 48.12	29 59.1	54. 6. 9
4662	9.7	59 46.47	38 41.2	54.13.11
4667	8.5	22 1 29.86	15 55.6	54.13.11
4672	*7.8	2 40.49	23 24.8	62.19.11
—	*8.0	2 40.52	23 26.3	62.21.11
—	*7.8	2 40.57	23 25.7	62. 1.12
—	*7.5	2 40.49	23 25.0	62. 2.12

No.	Gr.	AR. 1855 h m s	Decl. 1855 ° ′ ″	Zeit d.B. J.T.M.	
4687	*7.2	22 7 27.44	+ 3 33 51.5	62. 4.12	
4689	*7.5	8 19.47	33 11.4	62. 3.12	
4698	9.0	16 7.79	6 23.0	54.28. 9	
4705	*6.0	19 14.71	39 18.3	62.19.11	
—	*6.2	19 14.72	39 21.8	62.21.11	
—	*6.0	19 14.82	39 21.0	62. 1.12	
—	*6.0	19 14.75	39 21.6	62. 2.12	
4713	*6.0	22 38.08	41 46.3	62.19.11	
—	*6.2	22 38.14	41 47.0	62.21.11	
—	*6.2	22 38.23	41 47.4	62. 1.12	
—	*6.2	22 38.19	41 47.9	62. 2.12	
4717	9.3	23 38.52	35 37.8	54. 8.10	
4723	9.5	25 58.02	40 34.4	54.13.11	
4729	9.7	27 5.76	7 42.4	54.30. 9	
4732	*8.3	27 39.36	24 56.0	64. 9.11	
—	*8.4	27 39.26	24 57.7	64.10.11	
4733	9.2	28 12.56	29 52.1	54. 2.11	
4745	*6.5	31 29.24	46 37.3	62.19.11	
—	*7.3	31 29.33	46 41.0	62.21.11	
4750	9.3	32 52.06	52 26.5	54.27. 9	
4753	9.3	33 56.22	17 16.2	54.28. 9	
4758	9.5	34 30.91	14 23.6	54.30. 9	
4762	9.2	36 26.37	3 27.6	54. 8.10	
4767	9.5	37 9.82	26 50.1	54.30. 9	
4768	9.5	37 48.26	33 29.7	54.28. 9	
4774	*8.2	40 44.49	14 49.0	62.19.11	
—	*8.2	40 44.60	14 50.9	62.21.11	
4776	*7.2	41 34.44	31 50.6	62. 3.12	
—	*—	41 34.27	31 52.1	62. 4.12	schwach in Dünsten
4785	9.0	44 10.31	21 9.1	54.29. 9	
4786	9.5	45 14.47	15 55.4	54.27. 9	
4799	*6.7	50 9.90	2 5.8	61. 7.10	

No.	Gr.	AR. 1855 h m s	Decl. 1855 ° ′ ″	Zeit d.B. J.T.M.
—	*6.5	22 50 9.97	+ 3 2 6.5	62.21.11
—	*6.5	50 9.84	2 6.4	62. 2.12
—	*6.5	50 9.92	2 6.8	63. 7. 9
—	*6.7	50 10.07	2 6.0	65.28.11
4800	9.3	50 26.84	11 31.2	54. 2.10
4801	9.5	50 33.16	19 48.4	54.27. 9
4803	9.3	51 5.98	3 10.4	54.29. 9
4811	9.2	53 54.40	14 26.5	54.30. 9
—	9.2	53 54.56	14 26.3	54. 2.10
4814	*7.2	54 16.83	41 12.8	62.19.11
—	*7.2	54 16.79	41 14.3	62.21.11
—	*6.8	54 16.84	41 15.1	62. 1.12
—	*7.2	54 16.77	41 14.6	62. 2.12
4819	9.3	56 54.70	7 52.6	54. 9.11
4831	*9.3	23 3 48.78	30 42.0	61.25.11
—	*9.2	3 48.76	30 43.3	61. 2.12
—	*9.2	3 48.73	30 43.7	61.12.12
4832	9.5	3 57.87	40 12.0	54.27. 9
4838	8.8	5 39.23	59 13.8	54.13.12
—	*8.8	5 39.17	59 13.4	55. 6.10
—	*9.0	5 39.16	59 16.0	56.27.10
—	*8.8	5 39.16	59 13.8	61. 3.12
—	*8.8	5 39.15	59 14.7	61. 4.12
4843	*9.0	8 57.72	41 55.1	65.12.12
—	*9.2	8 57.79	41 55.7	65.13.12
4851	9.2	13 3.85	1 59.7	54. 2.10
4852	9.3	13 16.40	42 11.2	54. 3.10
4866	9.4	23 43.06	36 17.6	54. 6.10
4884	9.3	31 6.69	30 49.5	54. 3.10
4897	*8.8	42 43.44	39 45.4	54.18.10
4904	9.2	48 3.02	32 54.4	54. 6.10
4911	9.5	50 53.79	40 48.5	54. 3.10

Zone +4°

No.	Gr.	AR. 1855 h m s	Decl. 1855 ° ′ ″	Zeit d.B. J.T.M.
3	9.5	0 0 49.86	+ 4 26 48.4	56.29.10
10	9.5	2 54.48	31 7.4	56.28.10
17	9.5	5 23.57	35 3.5	56.16.11
30	9.4	11 34.49	49 52.4	56.24.10
36	9.3	13 2.49	2 40.9	56.17.10
39	9.4	13 47.22	26 13.6	55.31.12
—	9.2	13 47.15	26 18.0	56.24.10
44	9.4	16 6.83	43 18.7	55.14.10
47	*9.0	17 0.47	54 24.1	61. 4.10
57	9.3	19 58.84	15 6.6	56.21.10

No.	Gr.	AR. 1855 h m s	Decl. 1855 ° ′ ″	Zeit d.B. J.T.M.
67	9.4	0 24 26.50	+ 4 21 31.0	56.17.10
69	9.6	25 6.38	33 40.2	56.31.10
84	*8.4	31 6.30	39 2.9	56.29. 9
91	9.5	33 28.42	55 35.2	56.11.10
99	*8.2	35 4.07	52 47.0	61.12.12
100	9.5	35 15.58	41 15.4	56.31.10
102	9.4	35 51.63	56 48.1	56.11.10
108	9.2	37 35.06	45 40.3	56.27.10
120	9.5	40 1.43	36 4.9	56. 5.10
125	9.4	41 41.25	4 33.9	56.28.10

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J.T.M.	
		h m s	° ' "		
127	9.5	0 42 42.26	+ 4 44 1.3	56.31.10	
128	*8.9	43 31.04	51 8.7	64. 8.12	
—	*9.0	43 30.61	51 7.8	65.28.10	
129	9.5	43 40.56	9 56.6	56.16.11	
137	9.6	47 14.47	11 50.7	56.29.10	
152	9.4	52 53.95	36 21.1	56.30.10	
158	*7.8	54 52.04	16 17.7	61.19.10	
—	*8.3	54 52.02	16 15.3	62. 9.10	
—	*8.0	54 52.05	16 17.6	62.23.10	
170a	9.5	57 9.94	46 51.0	56.28.10	
—	9.6	57 10.25	46 54.0	63. 2.11	
199	9.5	1 3 10.42	41 32.4	56.30.10	
200	9.6	3 16.53	35 1.3	56.13. 1	
230	*7.3	14 52.24	29 32.3	61.13.10	
—	*8.0	14 52.24	29 32.9	61.14.10	
238	9.1	16 7.55	53 18.8	56.20.10	
257	9.3	22 14.91	24 58.2	56.12. 1	
258	9.4	22 41.76	20 36.4	56.13. 1	
260	9.4	22 51.05	20 51.4	56.13. 1	
261	*8.7	23 2.00	37 23.8	61.26.12	
263	9.3	23 41.82	22 57.4	56.25.10	
284	9.5	30 14.75	24 49.3	56.24.10	
285	9.5	30 35.00	29 —	56.24.10	
—	9.6	30 34.54	29 57.0	56.27.10	
339	9.2	53 24.29	34 45.4	56.19.10	
351	9.5	59 49.03	5 17.4	55.19.11	
382	9.0	2 12 22.56	48 40.0	55. 3.12	
413	9.4	26 11.22	35 50.4	56. 3. 1	
435	*8.8	37 28.98	5 43.8	62.21.11	
—	*9.0	37 28.90	5 43.7	63. 4. 2	
443	*9.4	39 54.33	33 51.1	63.15. 1	
—	*9.5	39 53.99	33 49.1	63.27. 1	AR.:
—	*9.4	39 54.39	33 51.1	63.28. 1	
457	9.5	46 11.23	13 7.3	55.19.11	
461	9.2	47 2.73	13 59.4	55.26.11	
480	8.4	53 18.72	42 52.4	55. 3.12	
518	9.5	3 8 47.07	12 23.3	55.19.11	
520	9.5	9 46.68	12 2.3	55.19.11	
547	9.5	25 10.09	44 12.7	55.26.11	
550	9.3	25 —	45 15.5	55.25.11	
—	9.6	25 —	45 15.6	62.18.11	
—	*9.5	25 28.83	45 18.6	62. 1.12	
568	9.3	32 28.30	9 21.7	55.25.11	
577	9.6	34 31.56	9 28.6	55.18.12	
600	9.2	46 47.01	45 38.1	56.12. 2	
—	9.0	46 47.27	45 —	62.16.12	
—	*9.0	46 47.24	45 34.1	63. 4. 2	
—	*8.9	46 47.20	45 35.4	63.18. 2	
—	*8.9	46 47.22	45 35.0	63.18.11	
—	8.9	46 47.28	45 —	63.19.11	
601	*7.9	46 47.46	44 36.1	62.16.12	
—	*7.5	46 47.55	44 35.7	63.19.11	
614	*8.4	51 54.98	11 22.4	64.14. 2	
—	*8.1	51 54.90	11 22.4	65.12.11	
619	*8.2	53 7.37	40 13.1	52. 7. 1	{Mittel aus 4 Beob. Schmidt.
634	*9.2	59 36.28	5 3.2	64.14. 2	
640	9.7	4 0 59.30	17 48.5	55.28.12	
661	9.0	7 30.89	24 34.0	54.14. 2	
669	9.3	10 5.86	39 51.6	55.20.12	
674	9.3	12 7.65	25 33.2	55.25.11	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J.T.M.	
		h m s	° ' "		
697	9.2	4 21 59.33	+ 4 44 35.9	54.14. 2	
705	9.5	23 47.48	2 46.4	55.25.11	
707	9.5	24 51.43	7 0.2	54.14. 2	
709a	9.6	27 1.36	53 38.0	55.18.12	
729	9.3	33 18.94	55 57.1	55.19.12	
734	9.4	35 4.28	13 45.1	56.12. 2	
754	8.2	41 26.08	57 0.9	56. 5. 2	
—	*8.3	41 26.11	57 0.3	63. 5. 2	
755	9.0	41 26.82	57 —	56. 5. 2	
—	*9.0	41 26.88	57 35.9	63. 4. 2	
777	9.5	46 55.01	14 35.3	54.14. 2	
797	9.5	51 25.70	34 48.9	55.18.12	
804	9.5	52 15.86	30 31.9	55.28.12	
807	9.4	52 44.00	13 47.6	56.29. 1	
810	9.5	53 6.89	30 56.4	54.14. 2	
814	9.5	54 26.00	46 58.9	54.14. 2	
819	9.7	55 24.20	19 37.5	54.14. 2	AR.:
850	9.3	5 2 13.77	38 24.3	55.28.12	
884	9.5	8 7.53	34 15.8	56. 4. 1	
886	9.5	8 40.57	29 55.3	56. 1. 1	
889	*8.7	9 13.72	30 0.0	64.14. 2	
—	*8.3	9 13.70	29 58.6	64.28. 2	
898a	*9.5	12 15.29	23 20.5	64. 7.12	
—	*9.5	12 15.44	23 20.6	65. 3. 1	
—	*9.6	12 15.50	23 12.3	65.17. 2	
907	9.5	13 36.01	31 51.5	55.22.12	
933	7.9	19 44.17	8 1.9	56. 1. 1	
—	*—	19 44.19	8 0.8	62.26. 2	
937	9.4	20 30.20	7 53.0	55.28.12	
981	9.5	28 4.46	38 51.7	56.14. 1	
987	9.5	28 59.60	48 31.8	56.29. 1	AR. & Decl.:
992	9.4	30 16.17	8 20.1	56. 4. 1	
996	9.2	30 46.66	9 —	56. 4. 1	
—	9.4	30 46.39	9 22.4	62.16.12	
1020	9.5	35 49.78	20 44.0	56. 3. 1	
1030	9.2	37 53.39	5 37.7	56. 4. 1	
1044	9.5	40 32.86	7 58.9	56. 3. 1	
1065	9.6	44 13.05	9 30.2	56.18. 1	
1070	9.2	45 33.34	28 59.9	56.13. 1	
1087	8.8	50 56.80	28 31.4	56. 1. 1	
1088	9.3	51 10.55	18 27.6	56. 1. 1	
1094	9.3	52 11.66	10 27.6	56.14. 1	
1136	9.4	6 1 38.26	46 —	56. 3. 1	
—	9.3	1 38.72	46 37.2	56.13. 1	
1137	9.4	1 42.78	46 —	56. 3. 1	
—	9.3	1 43.22	46 49.2	56.13. 1	
1142	9.2	1 57.59	48 32.6	56. 3. 1	
1182	9.4	8 15.00	34 22.2	57.23. 1	
1203	9.4	11 58.60	17 56.0	57. 1. 2	
1206	9.2	12 6.14	14 17.6	57.20. 1	
1233	9.5	15 40.12	39 22.8	56.18. 1	
1234	9.0	15 49.30	41 48.3	56.18. 1	
1239	9.5	16 29.51	21 47.0	57. 3. 1	
1240	*7.8	16 52.79	15 36.5	62. 9. 3	
1247	9.3	17 36.15	45 13.4	62.15. 3	
1266	9.6	20 22.47	59 2.2	57. 1. 2	
1275	9.5	21 49.24	22 55.1	56.17.12	
1283	9.1	22 51.78	47 5.1	56.18. 1	
1307	9.4	25 21.75	42 26.4	57.14. 2	
—	9.4	25 21.30	42 —	57.15. 2	

+4°

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d. B. J. T. M.	
		h ′ ″	° ′ ″		
1312	9.3	6 25 30.69	+ 4 42 28.4	57.14. 2	
—	9.3	25 30.80	42 —	57.15. 2	
1314	9.3	25 39.18	45 —	57.14. 2	
—	9.2	25 38.96	45 14.9	57.15. 2	
1317	9.4	26 2.42	52 7.9	56.17.12	
1320	9.4	26 15.97	46 33.2	57.15. 2	
1323	9.3	26 31.99	50 —	57.15. 2	
—	9.3	26 31.63	50 37.4	57.23. 2	
1335	*7.0	28 19.20	36 40.9	62. 6. 1	
1344	9.5	29 11.63	55 24.0	57. 3. 1	
1361	*7.9	30 47.56	43 44.5	61.23. 3	
1393	9.3	33 50.09	35 23.3	55.19. 3	
1458	9.2	41 30.92	12 52.6	55.15. 3	
1527	9.3	51 22.11	9 9.1	57.12. 2	
1567	*8.1	56 42.03	47 1.1	61.10. 3	
1582	9.2	58 13.62	49 3.9	57.20. 1	
1598	*8.5	7 0 52.70	37 6.7	64.16. 3	
—	*8.5	0 52.74	37 6.5	64.17. 3	
1599	*7.0	0 57.38	24 6.4	64.18. 3	
1615	9.3	3 14.87	9 35.3	57.24. 3	
—	*9.0	3 14.58	9 39.1	64.17. 3	
—	*8.8	3 14.54	9 33.3	64.18. 3	
—	*8.9	3 14.73	9 36.4	64.20. 3	
1622	9.5	5 5.10	19 29.4	57. 8. 2	
1630	9.2	6 29.37	11 28.7	57. 5. 2	
1646	9.5	9 1.54	1 —	57.23. 1	
—	9.5	9 1.16	1 9.6	57.24. 2	
1653	9.0	10 37.48	36 59.0	57.24. 2	
1657	9.3	11 3.80	3 8.6	57.20. 3	
1670	9.1	13 34.14	33 13.4	57. 5. 2	
1676	9.0	14 35.44	45 15.9	57.23. 1	
1680	9.0	15 2.45	41 53.0	57.24. 3	
—	*8.8	15 2.52	41 52.1	62.29. 3	
1696	9.4	18 28.77	21 49.5	57.15. 2	
1698	9.2	18 49.36	57 13.0	57.23. 1	
1704	9.5	19 55.28	8 27.0	57.20. 2	
1720	9.4	22 29.48	45 59.2	57.20. 2	
1744	9.5	26 0.86	33 5.9	57. 5. 2	
1745	9.3	26 22.92	33 3.9	57. 5. 2	
1758	9.5	29 27.87	47 15.6	57.24. 2	
1760	9.5	29 33.00	38 33.3	57.24. 2	
1761	9.3	29 39.21	11 20.2	57.14. 2	
—	9.4	29 39.46	11 20.4	57. 3. 3	
1762	9.2	29 50.96	11 30.2	57.14. 2	
—	9.0	29 51.56	11 28.4	57. 3. 3	
1764	9.4	30 10.77	2 11.5	57.17. 3	
1782	9.4	33 18.26	25 50.9	57.23. 1	
1788	*—	34 7.75	43 32.5	62.27. 1	
1793	*8.0	35 7.72	24 34.7	62.31. 3	
1798	9.3	35 42.79	44 5.7	57.16. 3	
1816	*8.0	38 56.77	28 51.6	61. 3. 4	
1839	9.3	44 0.19	31 34.6	57.12. 2	
1841	9.3	44 8.76	31 54.6	57.12. 2	
1848	9.4	45 51.96	43 50.5	57.23. 1	AR.:
1873	9.3	51 55.46	12 23.3	57.20. 1	
1883	9.5	54 52.65	6 10.6	57.20. 1	
1902	8.7	58 3.51	44 2.3	56.11. 3	
1903	9.0	58 9.99	40 43.8	56.11. 3	
1920	9.2	8 2 4.88	1 51.4	56.25. 3	
1929	9.3	3 49.13	21 20.6	56.24. 1	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d. B. J. T. M.	
		h ′ ″	° ′ ″		
1931	9.3	8 4 9.12	+ 4 2 13.3	56. 3. 4	
1934	*9.2	6 2.16	33 16.7	65.15. 2	9 3 pr. 1″.96 0″.5 B
1936	9.0	6 45.66	33 16.3	65.15. 2	
1937	9.4	6 47.67	32 57.4	56.24. 3	
1943	8.5	8 30.57	14 15.9	56. 7. 3	
1961	9.5	14 41.45	0 14.0	56.16. 2	
1966	9.4	16 17.67	27 50.5	56.31. 3	
1967	9.5	16 23.14	51 12.4	56. 1. 4	
1968	9.3	16 52.47	53 37.4	56.16. 2	
1978	9.5	19 49.23	54 49.7	56.17. 2	
1992	9.6	22 41.91	2 22.1	56.11. 3	
2007	9.5	31 4.44	19 57.6	56.12. 3	
2009	9.5	32 0.15	27 38.0	56.16. 3	
2013	9.5	32 30.30	57 20.4	56.23. 1	
2019	9.2	33 34.79	39 9.3	56. 4. 2	
2020	9.5	33 55.45	38 57.3	56. 4. 2	
2036	9.3	38 37.93	56 27.4	56.16. 2	
2048	*8.0	41 19.02	17 19.7	62.16. 2	
2052	9.5	42 17.88	56 5.6	56. 7. 3	
2069	9.2	46 24.55	11 4.7	56. 4. 2	
2075	9.5	47 23.04	3 18.6	56.31. 3	
2078	9.4	48 34.56	6 38.8	56. 4. 2	
2083	9.5	49 25.93	23 23.3	56. 7. 3	
2084	7.9	49 51.91	59 28.4	62. 9. 3	
2086	9.0	50 14.03	31 40.0	56.16. 3	
2087	9.5	51 9.76	38 37.8	56. 6. 3	
2095	9.2	52 29.35	12 53.2	56.11. 3	
2116	9.5	57 38.15	14 18.4	56.24. 3	
2118	9.5	58 24.63	15 0.8	56. 7. 3	
2119	9.4	58 26.65	29 0.0	56.27. 3	
2121	*8.0	58 56.85	26 19.1	60.15. 4	
2122	9.5	9 0 11.63	33 52.1	56. 3. 2	
—	9.7	0 11.39	33 43.0	56.16. 2	
2214	9.4	28 13.15	52 57.8	56.17. 2	
2217	9.5	28 45.24	32 29.5	56. 6. 3	
2233	9.3	36 11.70	9 0.7	56.16. 2	
2235	9.3	36 56.12	19 8.2	56. 8. 3	
2256	9.0	43 17.95	21 5.9	55.19. 4	
2261	9.0	45 17.68	34 27.3	55.18. 4	
2269	*7.2	49 16.59	55 51.1	62. 4. 3	
—	*7.0	49 16.64	55 50.2	62. 9. 3	
2289	9.2	58 40.81	39 6.1	55.20. 4	
2291	8.0	58 59.37	10 53.8	59.27. 4	
2297[a]	*9.4	10 5 41.36	6 18.6	61.19. 4	
—	*9.5	5 41.32	6 20.2	61.20. 4	
2299	9.5	6 48.88	11 15.9	56.31. 3	
—	9.7	6 49.92	11 13.3	63.13. 2	AR.:
2300	9.6	7 6.37	33 45.9	56. 3. 4	
2301	9.6	7 8.57	29 53.7	56.27. 3	
2302	9.5	7 11.21	10 56.5	56.24. 3	
—	9.5	7 11.29	10 56.9	56.31. 3	
—	*9.5	7 11.19	10 57.4	62. 4. 3	
—	*9.5	7 11.38	10 57.8	62. 9. 3	
2306	*8.5	8 40.71	16 10.8	65.14. 3	
—	*8.5	8 40.85	16 10.5	65.18. 3	
2311	9.7	11 55.38	19 49.9	55.26. 3	
2327	9.3	18 24.97	30 59.8	55.25. 4	
2334	9.3	20 10.23	37 52.0	55.20. 4	
2342	8.9	21 34.01	26 59.2	55.20. 4	
—	*9.2	21 34.08	26 53.9	62.25. 3	

+4°

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J.T.M.
		h m s	° ′ ″	
2350	8.5	10 26 18.77	+ 4 56 11.7	55. 6. 4
2370	9.3	33 30.27	21 27.6	55.20. 4
—	*9.3	33 30.68	21 25.3	64. 9. 3
—	*9.3	33 30.52	21 25.9	64.23. 3
2374	9.2	34 51.25	31 49.3	55.25. 4
2379[a]	9.7	37 46.63	38 46.2	55.11. 4
2387	9.4	42 54.45	25 4.8	56.27. 3
2390	*8.8	44 46.02	32 7.5	62. 2. 5
—	*8.8	44 45.99	32 4.8	62. 4. 5
2394	8.3	46 23.81	28 22.0	55.30. 3
—	8.5	46 23.60	28 21.8	55.11. 4
—	*8.4	46 23.83	28 22.9	61.24. 3
—	*8.5	46 23.91	28 23.1	61.10. 4
2399	9.5	50 30.23	43 27.8	56.31. 3
2406	9.2	52 52.70	14 47.8	55.20. 4
2419	9.5	58 2.40	41 27.0	56.27. 3
2426	*8.3	11 2 25.88	29 47.0	57. 8. 5
2445	9.0	10 23.66	11 12.6	55. 6. 4
2457	*9.4	17 8.41	4 13.1	61.16. 4
2458	9.4	17 21.98	16 24.1	56.26. 3
—	*9.3	17 22.04	16 26.5	61.17. 4
—	*9.3	17 22.17	16 25.9	61.18. 4
2497	9.6	27 0.32	23 1.6	55. 6. 4
2527	8.5	42 30.85	39 42.7	55.30. 3
—	*9.0	42 30.87	39 39.5	61.15. 4
2541	*8.7	47 2.77	50 38.3	60.16. 4
—	8.5	47 2.56	50 37.4	60.25. 4
2549	*8.7	49 4.11	52 18.4	60.16. 4
—	8.8	49 4.12	52 16.5	60.25. 4
2557	9.2	52 52.91	55 43.1	55.18. 4
2567	8.7	56 32.50	9 —	65.15. 4
—	8.8	56 32.34	9 53.5	65.16. 4
—	8.8	56 32.39	9 54.3	65.17. 4
—	8.9	56 32.38	9 54.9	65.18. 4
—	8.9	56 32.56	9 56.8	65.19. 4
—	8.8	56 32.56	9 56.4	65.20. 4
—	8.8	56 32.54	9 55.0	65.21. 4
—	8.8	56 32.34	9 56.7	65.23. 4
2568	*9.0	56 39 47	10 10.2	65.15. 4
—	*9.0	56 39.48	10 9.5	65.16. 4
—	*9.0	56 39.48	10 10 3	65.17. 4
—	*9.0	56 39.43	10 9.9	65.18. 4
—	*9.0	56 39.50	10 11.8	65.19. 4
—	*9.0	56 39.52	10 11.9	65.20. 4
—	*9.0	56 39.49	10 10.5	65.21. 4
—	*9.0	56 39.41	10 11.7	65.23. 4
2591	9.5	12 8 8.74	5 40.3	55.20. 4
2624	*8.0	23 49.09	21 56 8	62.23. 4
—	*8.1	23 48.99	21 58.7	62.24. 4
2629	9.3	27 43.84	50 33.9	55.16. 4
2634	9 4	30 55.77	2 21.5	55.20. 4
2637	8.0	33 27.20	40 6.4	55.29. 4
2646	9.7	37 46.47	21 18.1	55.25. 4
2663	9.3	46 43.58	26 57.8	55.20. 4
2664	9.3	46 45.05	21 26.7	55.20. 4
2666	9.2	47 28.02	25 37.0	55.16. 4
—	9.2	47 27.73	25 34.6	55.22. 4
2690	*8.1	58 23.16	52 20 6	56.21. 5
2748	9.3	13 20 24.35	37 43.3	55.18. 5
2751	*7.5	21 53.58	37 25.0	64.25. 4

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J.T.M.	
		h m s	° ′ ″		
—	*7.8	13 21 53.44	+ 4 37 25.7	64.27. 4	
2754	9.4	24 23.87	10 39.7	55.26. 5	
2773	9.2	33 59.47	46 11.4	55.19. 4	
2780	9.5	38 50.85	23 59.5	55.26. 5	
—	9.5	38 50.88	24 3.9	62.23. 4	
2806	9.5	50 19.55	37 46.9	55.18. 4	
2818	9.4	55 35.14	46 21.2	55.17. 4	AR.:
2848	*8.4	14 11 35.70	33 51.6	62.30. 4	
—	*8.7	11 35.66	33 52.8	62. 1. 5	
2857	*8.3	15 20.86	20 38.1	66.24. 4	
2875	*8.8	23 56.25	8 56.4	62.13. 5	
—	*8.9	23 56.13	8 56.2	62.18. 5	
2985	9.4	15 7 55.22	19 30.7	55. 1. 6	
2986	9.0	8 1.66	37 52.6	55. 6. 6	
2987	9.5	8 1.55	42 20.0	55. 1. 6	
3028	9.0	26 27.02	43 7.1	55. 9. 6	
3030	9.3	26 46.61	11 39.2	55. 7. 6	
3153	9.2	16 10 1.67	27 6.6	55.10. 6	
3171	9.5	16 9.78	29 55.0	55.23. 5	
—	9.3	16 9.49	29 57.1	55. 9. 6	
3179	9.5	19 27.54	4 12.3	55. 6. 6	
3190	9.3	22 3.39	26 18.9	55. 6. 6	
3195	*7.7	23 20.96	33 6.8	58. 7. 6	
—	*8.0	23 20.67	33 3.4	61.23. 6	
—	*—	23 20.56	33 3.7	62.10. 7	
—	*7.8	23 20.62	33 0.4	63.26. 6	
—	*7.9	23 20.65	32 59.0	63. 6. 7	
—	*7.8	23 20.60	32 58.9	63. 7. 7	
—	*8.0	23 20.54	33 1.4	63.12. 7	
—	*7.8	23 20.48	32 58.7	64. 5. 6	
—	*7.8	23 20.55	32 59 8	64.12. 7	
—	*7.7	23 20.47	32 59.3	64.13. 7	
3209	9.2	27 0.74	26 28.8	55.16. 6	
3211	8.5	27 15.60	12 45.3	55.29. 6	
3214	9.3	28 3.22	33 44.6	55.28. 6	
3214[a]	9.7	28 3.95	35 45.2	55.28. 6	
3215	9.6	28 30.32	52 9.0	55.16. 6	
3225	9.5	30 32.52	11 9.8	55.29. 6	
3227	9.5	31 17.78	30 10.2	55.16. 6	
3231	9.1	32 43.88	19 13.8	55.28. 6	
3233	9.6	33 5.70	38 57.0	55.29. 6	
3237	9.2	34 11.55	44 48.2	55. 5. 6	
3255	9.4	39 46.12	17 16.4	55.29. 6	
3259	9.1	41 45.76	38 32.3	55.1[illegible]. 6	
3263	9.3	42 16.74	42 0.2	55.24. 6	
3264	*9.0	42 52.98	59 32.7	55.10. 6	
3269	9.3	43 50.11	38 43.1	55. 7. 7	
3271	9.4	43 59.21	27 51.1	55.14. 7	
3274	9.5	44 12.41	4 41.2	55.15. 7	
3305	9.3	53 3.52	37 39.9	55.13. 7	
3308	9.5	53 23.07	49 53.0	55.16. 6	
3313	9.3	55 4.59	27 57.6	55. 7. 7	
3315	9.4	55 25.65	27 18.2	55. 7. 7	
3324	9.2	57 45.51	28 32.1	55. 7. 7	
3331	9.5	59 24.08	59 31.4	55.24. 6	
3334	*9.2	17 0 2.05	51 34.1	55. 2. 7	
3355	—	6 34.59	22 31.4	55.12. 6	
3361	9.4	7 23.91	29 32.7	55. 7. 6	
3362	9.4	7 24.75	29 3.0	55. 2. 7	
3364	9.3	7 39.57	30 37.8	55. 2. 7	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J.T.M.	
		h ′ ″	° ′ ″		
3373	9.5	17 9 2.21	+ 4 4 54.2	55. 8. 7	
3379	9.5	10 12.65	47 39.8	55. 2. 7	
3380	9.3	10 16.52	50 —	55. 2. 7	
—	9.3	10 16.55	50 12.3	55. 7. 7	
3393	9.3	11 56.42	40 8.2	55.28. 6	
3398	*8.0	13 52.40	46 8.4	61.18. 6	
3434	9.5	22 36.12	30 23.1	55. 7. 6	
3467	*9.0	31 29.76	25 23.2	61. 8. 6	
3471	9.3	32 8.57	18 10.1	55.10. 6	
3473	9.6	32 33.27	17 33.2	56.11. 6	Decl.:
3474	9.3	32 48.49	22 51.1	55.10. 6	
3484	9.2	35 21.76	18 58.8	55. 6. 6	
3492	9.4	36 45.69	53 17.9	55.28. 6	
3519	9.5	42 45.52	48 46.1	55.29. 6	
3524	9.6	43 13.18	47 27.3	55.13. 7	
3543	*8.0	46 26.74	53 41.7	56.25. 8	
—	*8.2	46 26.85	53 39.8	62.29. 8	
3550	9.5	48 36.97	40 50.4	55.24. 6	
3560	8.8	50 33.55	27 41.1	60. 7. 8	
3568	9.4	52 26.17	49 8.3	55. 9. 7	
3576	9.5	55 28.77	29 36.4	55. 2. 7	
3577	9.5	55 36.22	29 42.5	55. 2. 7	
3579	9.5	55 48.97	29 21.5	55. 2. 7	
3584	9.0	56 57.01	20 5.1	55.28. 6	
3598	9.4	59 11.14	40 36.6	55. 6. 6	
—	9.4	59 11.19	40 —	55. 7. 6	
3603	9.5	59 38.65	42 3.2	55. 7. 6	
3624	*7.8	18 2 34.68	34 53.9	56. 5. 9	
3631	9.2	3 20.04	54 48.6	56. 2. 8	
3633	*8.0	3 39.38	24 33.1	56.10. 9	
3634	9.5	3 46.37	25 46.4	56. 5. 8	
3636	9.5	3 56.62	7 14.1	56.12. 8	
3642	9.4	5 13.96	46 34.1	56. 3. 8	AR.::
3644	9.0	5 15.52	13 21.3	56.11. 8	
3646	9.4	5 20.57	58 43.4	56. 2. 8	
3648	9.2	5 28.17	10 6.4	56. 6. 8	
—	*9.1	5 28.29	10 6.6	62.16. 7	
3660	9.5	7 17.39	40 30.8	56.11. 8	
3687	9.4	10 27.30	47 6.7	56.13. 8	
3696	9.0	11 23.60	47 0.2	56. 3. 8	
3702	*—	12 43.31	26 0.6	56.11. 9	
3703	*8.5	12 44.50	17 47.8	56.12. 9	
3711	9.4	14 23.23	7 36.0	56. 3. 8	
3719	9.5	15 29.10	16 20.6	56. 5. 8	
3721	9.4	15 38.88	35 1.4	56. 6. 8	
3722	9.5	15 40.69	41 3.7	56. 6. 8	
3723	9.4	15 55.08	25 5.7	56.13. 8	
3728	9.6	16 32.15	5 36.9	56. 5. 8	
3758	*7.8	21 24.31	45 40.4	62.20. 9	
3776	9.4	23 45.44	31 30.7	56. 5. 8	
3791	7.8	26 30.42	29 12.7	56. 5. 8	
—	*8.2	26 30.14	29 14.0	61.11. 8	
3817	9.5	31 0.08	2 28.8	56.31. 8	
3827	9.3	32 15.61	42 34.0	56.13. 8	
3854	9.2	36 35.48	38 37.2	56. 5. 8	
3868	9.5	38 29.49	27 13.2	56. 3. 8	
3891	9.3	42 54.12	51 36.3	56. 9. 9	
3908	9.5	48 16.82	6 53.0	56.10. 9	
3940	9.5	53 3.02	5 59.0	56.25. 8	
3943	9.1	53 35.18	24 4.8	56. 9. 9	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J.T.M.
		h ′ ″	° ′ ″	
3946	9.6	18 54 3.14	+ 4 11 13.5	56. 4. 9
3969	*—	58 31.05	3 43.1	56.11. 9
3970	9.5	58 31.87	59 32.8	56.15. 9
3972	9.5	58 45.64	23 51.2	56.30. 8
3986	9.2	19 1 2.81	54 16.3	56. 4. 9
3987	8.7	1 26.80	53 —	56. 4. 9
—	*8.8	1 26.82	53 36.6	63.14. 7
4008	*—	4 43.20	34 11.2	56.11. 9
4024	9.5	6 32.72	8 57.7	56. 9. 9
4042	9.5	8 49.89	58 29.3	56. 9. 9
4059	9.5	11 27.40	37 29.3	56. 9. 9
4097	9.2	18 26.17	53 54.1	56. 9. 9
4122	9.4	22 42.51	33 58.8	56. 9. 9
4132	*8.2	23 49.17	10 47.7	56.21.10
4137	9.3	24 22.39	26 41.9	56.15. 9
4140	9.2	24 43.56	25 4.4	56. 9. 9
4197	9.2	35 39.98	41 32.2	56.20. 9
4199	9.0	35 45.81	41 17.2	56.20. 9
4200	9.0	35 50.62	1 28.6	56.10. 9
4209[a]	9.5	37 18.28	7 39.6	56.12. 9
4210	*7.0	37 20.77	38 7.5	63. 8. 8
—	*7.5	37 20.66	38 5.4	63.17. 9
—	*7.0	37 20.97	38 5.9	63. 8.10
—	*7.3	37 20.77	38 5.0	63.27.10
4250	9.7	44 16.54	5 52.2	56.10. 9
4275	9.2	47 49.68	55 44.7	56.10. 9
4276	9.4	47 53.36	56 2.7	56.10. 9
4303	9.3	52 23.35	39 31.4	56. 5.10
4321	9.5	55 49.38	22 38.2	55.26. 7
4332	9.5	57 23.09	22 52.1	55.26. 7
4344	*9.2	58 54.85	51 20.1	56. 3. 8
4353	9.4	20 0 52.35	28 41.6	55.27. 9
4360	9.0	2 25.48	34 31.5	54. 6. 8
4374	9.0	4 15.71	25 2.9	55. 8.11
4375	8.6	4 26.65	26 46.7	55.10. 9
4379	9.2	5 21.66	28 —	55.27. 9
—	9.2	5 21.40	28 12.4	55.21.10
4383	9.1	5 46.58	27 31.8	55.27. 1
4400	9.5	9 25.50	47 55.6	54.28. 8
—	9.5	9 25.18	47 48.6	55.13. 8
4402	9.3	9 29.79	53 10.6	54.30. 8
—	9.1	9 29.73	53 12.0	55.23. 9
4402[a]	9.7	9 40.25	50 —	54.30. 8
—	9.5	9 41.78	50 5.7	54.29.10
4403	9.5	9 43.87	40 57.2	54. 6. 8
4407	9.2	10 24.90	22 49.6	54.13. 8
4413	9.5	11 32.43	48 55.4	54. 4. 9
4415	9.7	12 13.17	13 29.0	54. 7. 9
4424	9.5	13 38.27	32 57.2	55.10. 9
4425	9.5	13 41.87	39 54.8	55.27. 9
4426	9.5	13 45.36	44 6.3	55.27. 9
4429	*9.0	14 59.29	29 20.0	62.14. 8
4431	9.5	15 12.02	29 14.1	55.10. 9
4432	9.4	15 13.18	34 25.3	55.10. 9
4445	9.3	19 2.59	43 58.1	54. 9. 8
—	9.3	19 2.42	43 58.5	65. 7.10
4457	9.7	21 26.83	27 29.7	54. 9. 8
4464	9.2	22 52.32	51 34.2	54. 1. 9
4467	9.2	23 33.10	14 9.2	54.26. 8
—	9.3	23 32.88	14 7.2	54.30. 8

+4°

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J.T.M.	
		h ′ ″	° ′ ″		
4473	9.4	20 24 19.03	+ 4 20 16.4	54. 4. 9	
4474	9.5	24 25.35	35 38.2	54. 6. 9	
—	*9.2	24 25.59	35 37.0	54.27.10	
4476	9.3	24 55.61	48 37.8	55.27. 9	
4478	9.5	25 9.06	10 32.2	54. 7. 9	
4479	8.2	25 12.15	47 12.3	55.23.10	
4481	8.8	25 17.91	29 35.9	54. 9. 8	
4483	9.0	26 7.98	23 13.7	54. 9. 8	
4485	9.2	26 47.53	3 56.1	54.18.10	
4488	9.5	27 13.79	23 43.4	54.13. 8	
4489	9.3	27 35.42	35 25.3	55. 8. 9	
4496	9.3	28 13.22	17 9.0	54. 4. 9	
4498	9.6	28 47.19	52 18.4	55.20. 8	
4503	*8.3	30 17.42	43 2.1	64.18.10	
—	*—	30 17.52	43 3.3	64.30.10	
4507	9.7	31 15.42	51 0.8	54. 1. 9	
4510	*8.0	32 16.05	27 37.9	54. 9. 8	
—	*7.8	32 16.60	27 37.0	61. 4.11	
—	*8.1	32 16.60	27 39.0	61. 9.11	
—	*8.1	32 16.59	27 38.8	61.11.11	
—	—	32 16.26	27 40.6	62.15. 8	
—	*8.3	32 16.52	27 37.90	62.20. 8	
—	*8.1	32 16.56	27 38.9	62.21. 8	
—	*8.5	32 16.75	27 39.6	63.12. 8	
—	*7.5	32 16.66	27 39.3	63.14. 8	
4513	9.3	32 46.58	16 51.4	54. 6. 8	
4516	9.2	32 56.08	1 25.3	55. 2.11	
4521	9.3	34 37.44	22 6.7	54. 6. 8	
4540	9.7	38 31.31	15 28.0	54. 1. 9	
—	9.5	38 31.59	15 32.6	54. 6. 9	
—	9.5	38 31.86	15 —	54. 7. 9	
4554	9.5	42 34.14	47 17.4	54. 4. 9	
4564	9.5	44 43.55	29 42.2	54. 6. 8	
4576	9.5	48 16.46	31 59.0	54. 9. 8	
4580	9.3	49 18.71	51 7.8	54.28. 8	
4581	9.3	49 25.52	14 47.8	54.29.10	
4583	9.5	49 44.66	28 0.1	54. 6. 9	AR. +1″ corr.
—	9.5	49 44.84	27 56.2	54.18.10	
—	*9.5	49 44.61	27 56 6	62.25.10	
4589	9.7	52 38.11	32 54.3	54. 1. 9	
4592	9.5	53 44.81	8 14.0	54. 2. 9	
4604	9.3	56 55.85	32 51.2	54. 4. 9	
4610	9.4	58 22.09	1 8.4	55.10. 9	
4611	*9.3	59 38.71	33 8.6	54.28. 8	
4614	9.3	21 0 35.89	12 7.1	54. 1. 9	
4621	*9.0	2 16.02	45 27.3	54.30. 8	
4629	9.3	6 50.72	44 37.8	54.30. 8	
4637	9.2	8 43.05	26 52.6	54.28. 8	
4641	9.0	9 47.56	25 37.0	54.26. 8	
4665	9.5	17 3.18	48 18.3	54.30. 8	
4668	9.5	17 45.88	46 8.9	54. 6. 9	
4669	9.2	18 4.74	19 12.3	55.23.10	
4673	9.5	19 25.85	53 34.3	55. 9.11	
4683	9.3	21 9.62	9 —	54.30. 8	
—	9.3	21 10.14	9 9.9	54. 4. 9	
4689	9.3	22 14.02	12 59.7	54.30. 8	
4702	9.5	27 35.51	4 55.9	55.19.11	
4724	9.3	34 23.81	12 39.3	54.18.10	
4728	*8.3	36 2.26	27 0.3	60.16.11	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J.T.M.
		h ′ ″	° ′ ″	
4729	9.4	21 36 8.79	+ 4 56 13.7	55.19. 9
4741	9.5	40 36.34	40 13.4	54. 6. 9
4744	9.5	40 46.69	41 8.8	54. 6. 9
4747	9.5	41 20.93	52 46.2	54.29.10
4752	9.3	42 8.88	54 54.7	54.18.10
4756	9.4	43 49.75	32 0.0	55.27. 9
4761	9.5	46 9.93	43 25.8	54. 6. 9
4777	9.3	51 25.11	57 15.9	54.29.10
4790	9.3	55 50.70	10 10.6	54.26. 8
4792	9.3	56 23.11	33 2.8	54.28. 8
4796	9.5	56 47.84	38 57.4	50.30. 9
4840	9.3	22 11 30.93	21 12.1	54.13.11
4878	*8.8	27 43.05	48 2.1	61.15.10
—	*8.8	27 43.00	48 1.1	61.19.10
—	*9.0	27 43.04	48 2.8	61. 7.11
4883	9.5	30 37.54	34 58.7	54. 8.10
4898	9.5	36 35.43	39 19.7	54.29. 9
4902	*9.4	39 11.38	25 33.5	61. 4.10
4904	9.3	39 23.54	29 26.1	54.30. 9
—	*9.3	39 23.59	29 26.9	61. 7.10
4907	9.5	40 10.33	14 53.0	54.28. 9
4927	9.5	49 12.94	44 51.3	54. 6.10
4931	9.2	51 23.53	30 37.9	54. 2.10
4946	9.7	54 41.36	55 53.1	54. 9.11
4953	9.3	56 59.92	34 19.4	54.29. 9
4961	9.2	59 52.10	17 52.4	54.29. 9
4972	9.5	23 3 32.15	23 1.2	54. 8.10
4975	6.5	3 51.65	13 7.5	54.28. 9
4981	9.5	5 47.15	38 4.5	54. 6.12
4985	*7.5	6 38.31	12 33.3	62.21.11
—	*7.7	6 38.42	12 33.3	62. 1.12
—	*7.2	6 38.25	12 32.9	62. 2.12
4992	9.2	11 24.76	22 46.5	54. 2.10
4993	*9.0	11 24.31	23 46.2	52.23.12
—	*9.0	11 24.39	23 46.1	52.31.12
—	*—	11 24.40	23 44.1	53. 1. 1
4994	*8.4	11 28.05	37 4.0	64. 3.12
—	*8.0	11 28.14	37 3.5	64. 7.12
—	*8.0	11 28.11	37 5.0	64. 8.12
—	*7.8	11 28.05	37 3.0	64.10.12
4995	9.0	12 44.43	51 18.1	54. 3.10
5001	9.3	15 41.70	12 14.7	54.28. 9
5002	9.3	15 44.34	48 56.9	54.29. 9
—	*9.4	15 44.13	48 57.1	64.14.11
—	*9.3	15 44.16	48 55.9	64.27.11
5005	9.5	17 3.05	45 58.8	54. 8.10
5006	9.0	17 48.57	7 36.5	54.28. 9
5007	9.5	18 52.68	39 39.6	54.27. 9
5010	9.5	19 56.57	6 3.9	54. 6.10
5013	*8.5	20 23.42	56 28.5	52.23.12
—	*8.0	20 23.37	56 27.0	52.29.12
—	*8.0	20 23.52	56 28.8	52.31.12
—	*8.5	20 23.50	56 24.5	53. 2. 1
5017	9.0	22 59.60	39 5.0	54.27. 9
5071	9.5	49 2.24	56 49.5	54.13.12
5085	*—	56 27.80	24 21.4	62. 2.10
—	*9.5	56 27.97	24 19.0	62. 9.10
—	*9.5	56 28.00	24 19.9	62.10.10
5092	9.5	59 55.54	56 37.8	54. 6.10

Zone +5°

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J.T.M.	
		h ′ ″	° ′ ″		
11	9.7	0 4 54.34	+ 5 35 26.6	56.15.12	
12	9.5	4 55.43	13 29.3	56. 4.12	
16	9.5	6 5.82	52 47.1	56.15.12	
17	9.2	6 —	51 56.1	56.15.12	
—	*9.3	6 10.44	51 57.4	63.19. 9	
30	9.5	9 50.44	26 56.0	56.19.10	
43	9.5	14 56.10	52 20.6	56.31.10	
51	9.5	18 34.64	16 19.4	56.25.10	
57	9.5	22 6.28	12 12.0	56.12.11	
59	9.0	22 38.12	31 55.4	56.22.10	
—	9.1	22 37.87	·31 59.0	56.24.10	
69	*7.7	26 40.20	9 23.6	64.19.10	
—	*7.8	26 40.20	9 24.6	64.27.10	
70	9.2	26 42.29	10 33.9	56.11.10	
—	9.3	26 42.06	10 —	64.27.10	
74	9.3	27 29.50	22 26.0	56.28.10	
88	9.5	31 48.26	47 10.1	56.25.10	
92	9.4	33 8.35	56 41.8	56.31.10	
99	9.5	37 13.60	56 5.7	56.16.11	
109	*7.9	42 10.54	36 56.9	61.19.10	
—	*8.2	42 10.51	36 56.5	62.11.12	
113	9.4	43 23.14	18 57.9	56. 5.11	
114	*9.7	43 37.94	9 54.1	56. 4.12	Decl.:
146	*9.0	59 12.45	53 24.2	64.30.12	
—	*8.9	59 12.40	53 25.0	65. 2. 1	
165	*8.3	1 10 3.54	7 11.5	64.24. 1	
168	*8.3	12 12.70	23 55.2	64.24. 1	
174	*9.0	15 50.56	58 55.0	64.24. 1	
180	9.3	17 29.82	55 16.0	56.27.10	
213	*9.3	27 25.61	8 31.4	64.11. 1	
—	9.4	27 25.47	8 33.2	64.16. 1	
218	*7.8	29 7.35	58 38.7	62.16. 1	
247	*9.4	43 1.74	25 48.2	63.15. 1	
—	*9.5	43 1.71	25 47.4	63.16. 1	
248	*9.3	43 14.00	41 43.5	63.11.11	
—	*9.3	43 13.99	41 45.1	63.19.11	
250	9.5	43 17.22	56 23.9	55.31.12	
258	*9.3	45 42.74	27 32.8	63.19.10	
—	*9.3	45 42.94	27 33.6	63.25.10	
265	9.2	49 18.65	38 25.2	56.20.10	
312	9.0	2 10 42.61	45 41.6	56. 3. 2	
323	9.3	15 2.17	40 56.2	55.19.11	
—	9.3	15 1.82	40 54.0	56. 3. 1	
324	9.5	15 7.23	40 47.2	55.19.11	
—	9.5	15 7.42	40 46.0	56. 3. 1	
325	9.3	15 31.60	14 58.7	56.21. 1	
326	9.2	15 31.96	27 43.5	56. 4. 1	
328	9.3	15 38.20	20 38.8	56. 4. 1	Decl.:
—	9.3	15 38.46	20 —	56.21. 1	
—	9.4	15 38.87	20 9.2	62.21.11	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J.T.M.	
		h ′ ″	° ′ ″		
344	9.5	2 22 9.37	+ 5 21 58.5	56.14. 1	
369	9.5	29 25.76	6 14.6	55. 3.12	
403	9.2	43 59.54	11 22.9	56. 4. 2	
411	9.4	46 41.84	55 42.5	56. 3. 2	
454	9.4	3 2 21.25	48 35.6	55.21.12	
473	9.3	10 46.93	41 34.6	55.16.12	
515	9.2	28 2.80	48 4.1	55.21.12	
516	9.5	28 31.51	44 31.9	55.19.12	
527[a]	9.6	32 56.29	55 1.7	56. 3. 2	
551	9.2	43 8.67	1 8.8	55.25.11	
559	*8.5	47 8.95	9 11.1	64.14. 2	
—	*8.5	47 9.00	9 13.0	64.25.11	
560	*9.0	47 23.88	14 59.3	52. 7. 1	Mittel aus 4 Beob. Schmidt.
562	*8.2	48 46.15	25 30.2	65. 6. 2	
—	*8.2	48 46.17	25 29.5	65.13.11	
563	9.4	49 0.69	24 38.1	55.19.12	
568	*8.5	50 7.07	3 44.3	65. 6.12	
—	*8.8	50 7.06	3 43.0	65.12.12	
571	9.5	50 43.75	33 7.6	55. 3.12	
578	9.5	53 55.26	48 42.0	55.25.11	
582	9.6	55 34.21	17 34.3	55. 3.12	
591	9.5	4 0 26.73	30 46.7	54.14. 2	
594	9.4	0 46.04	25 54.4	55.21.12	
595	9.2	0 58.54	26 4.4	55.21.12	
608	9.0	6 18.91	33 3.6	55.19.12	
646	9.3	17 17.95	36 7.7	55.21.12	
652	9.5	18 20.02	15 7.6	55.26.11	
664	9.4	21 56.27	26 2.6	55.21.12	
716	9.4	36 17.51	18 34.5	56. 1. 1	
723	9.6	38 32.58	11 30.8	55.27.12	
739	9.3	42 28.97	25 5.5	55.27.12	
760	9.4	46 18.21	49 41.8	56.14. 1	
839	9.3	5 4 41.48	35 58.6	55.22.12	
846	9.4	5 45.09	13 5.1	55.28.12	
848	9.4	5 48.06	6 18.3	56.14. 1	
861	9.4	7 51.41	2 37.3	56.14. 1	
872	9.5	9 32.16	47 27.1	56.16. 2	
879	9.6	10 58.29	9 11 5	55.22.12	
886	9.3	11 59.57	53 17.6	56.16. 2	
895	9.0	13 51.34	28 49.8	56.13. 1	
898	9.4	14 12.10	31 12.6	55. 3.12	
905	*7.0	15 48.57	10 50.4	62. 4. 3	
908	9.3	16 47.42	17 58.0	56.14. 1	
926	*8.6	19 46.00	28 2.8	64.28. 2	
—	8.5	19 46.31	28 3.2	64.10. 3	
953	9.5	25 5.41	30 22.4	56.16. 2	
996	*8.2	35 0.44	46 23.9	61.14. 2	
1030	9.3	42 53.94	12 24.9	56.14. 1	
1033	9.3	43 35.07	3 15.1	56.16. 2	
1038	9.4	45 19.09	39 30.3	55.28.12	

+5°

No.	Gr.	AR. 1855 h m s	Decl. 1855 ° ′ ″	Zeit d.B. J.T.M.	
1039	9.1	5 45 33.66	+ 5 18 1.8	56. 4. 1	
1043	*8.0	46 52.37	19 15.4	56.12. 3	
—	8.5	46 52.33	19 17.1	62.27. 2	
1046	*7.8	47 12.97	19 22.1	62.27. 2	
1081	9.1	56 14.01	13 5.0	56.12. 3	
1157	9.5	6 8 32.05	31 29.5	57. 9. 2	
1160	9.6	8 51.77	51 10.5	57.12. 2	
1164	9.0	9 11.05	58 38.6	57.11. 2	
1171	8.7	9 54.38	52 4.1	57.12. 2	
1192	9.5	11 58.76	33 30.1	57. 3. 1	
1205	9.6	13 51.47	40 12.0	57.12. 2	
1207	9.2	14 9.21	4 16.9	57.14. 2	
1209	9.3	14 12.51	32 10.9	57.20. 2	
1231	9.3	16 59.25	26 39.4	57.15. 2	
1262	9.0	22 2.61	26 9.5	57.19. 1	
1279	7.8	23 55.90	7 —	62. 6. 1	
—	*7.8	23 55.95	7 27.8	62.26. 1	
1282	*7.9	24 9.87	7 52.8	62. 6. 1	
1287	8.8	24 31.48	14 51.9	57. 3. 1	
1299	8.8	26 0.83	19 17.5	57. 5. 2	
1322	9.4	29 7.10	31 25.9	57.15. 2	
1328[a]	9.2	29 28.06	12 —	62.16. 1	
—	*9.3	29 27.88	12 56.0	62.13. 3	
1329	7.9	29 29.21	55 23.7	57.16. 3	
1330	*8.9	29 33.95	15 20.5	62.16. 1	
1358	9.4	32 55.32	52 45.6	57. 1. 2	
1362	8.9	33 15.43	50 —	57. 1. 2	
—	*—	33 15.21	50 16.4	62.20. 1	dpl. med.
1396	9.2	37 56.15	2 11.2	57. 3. 1	
1403	9.5	39 8.12	45 8.1	57. 7. 2	
1420	9.3	41 0.62	35 5.1	57.23. 2	
1451	*9.0	44 46.00	19 10.6	62. 9. 3	
1470	9.4	47 18.16	58 38.8	57. 9. 2	
1487	9.3	49 27.10	12 32.1	57. 5. 2	
1491	9.4	50 31.62	14 19.3	57.23. 2	
1492	9.5	50 34.65	14 27.3	57.23. 2	
1495	9.4	51 5.17	17 57.5	57.20. 2	
1518	9.5	55 3.48	40 41.6	57. 3. 1	
—	9.5	55 2.77	40 —	57. 5. 2	
1530	*8.8	57 39.61	30 43.5	64.19. 3	
—	*8.8	57 39.72	30 43.4	64.20. 3	
1532	*8.5	58 1.17	49 43.9	66. 4. 1	
—	*8.7	58 1.29	49 44.1	66.15. 1	
1535	*8.7	58 18.80	44 0.0	66. 1. 1	
—	*8.8	58 18.70	43 58.8	66.21. 1	
1539	9.5	58 46.44	53 21.8	57.12. 2	
1540	9.5	58 56.26	45 54.5	57.15. 2	
1547	9.4	59 53.92	38 18.3	57.14. 2	
1560	9.3	7 2 2.65	39 40.5	57.20. 2	
1572	9.4	3 28.53	35 34.5	57.15. 2	
1578	9.5	4 10.44	32 28.2	57.20. 2	
1584	9.3	4 56.02	33 46.2	57.16. 2	AR.:
1594	9.2	6 31.96	1 9.0	57.23. 2	
1605	9.2	7 41.33	34 27.6	57. 9. 2	
1608	9.2	8 22.76	21 27.0	57. 7. 2	
—	9.2	8 22.61	21 —	63.28. 1	
1609	9.2	8 22.89	6 13.1	57.15. 2	
1611	8.2	8 36.53	19 —	57. 7. 2	
—	*8.5	8 36.63	19 42.0	63.28. 1	
1613	9.5	8 47.37	51 53.6	57.20. 2	AR.:

No.	Gr.	AR. 1855 h m s	Decl. 1855 ° ′ ″	Zeit d.B. J.T.M.	
1625	9.4	7 12 0.20	+ 5 47 27.1	57.24. 3	
1634	9.3	14 33.31	48 22.5	57. 3. 3	
1636	9.5	15 0.67	47 43.3	57.23. 2	
1638	9.5	15 11.39	47 55.3	57.23. 2	
1651	9.6	17 40.71	22 22.5	57.20. 2	
1663	9.2	18 41.30	9 20.2	57.17. 3	
1679	9.4	21 44.43	22 51.7	57.17. 3	
1680	9.2	21 55.70	49 21.6	57.26. 3	
1681	9.5	21 56.92	9 40.5	57.20. 3	
1694	9.1	24 14.21	29 9.3	57.23. 2	
1701	9.3	24 59.28	58 35.3	57.17. 3	}dpl. III. Cl.
1702	9.4	25 0.10	58 20.3	57.17. 3	
1727	9.3	29 39.25	8 29.9	57.16. 2	
1729	9.3	29 47.79	8 24.9	57.16. 2	
1733	9.4	30 31.62	14 37.5	57.15. 2	
1742	*7.0	32 24.73	33 40.0	62.25. 2	
1743	9.0	32 26.57	30 43.4	57.23. 2	
1777	9.5	38 18.59	54 51.1	57.12. 2	
1825	9.5	46 18.08	11 8.9	57.12. 2	
1832	9.4	47 10.43	14 58.7	57.14. 2	
1833	9.4	47 17.67	2 32.8	57.15. 2	
1835	9.4	47 23.71	20 4.4	57.15. 2	
1840	9.5	48 43.45	56 59.3	57.20. 2	
1844	*8.2	49 46.65	40 11.9	61. 3. 4	
1855	9.1	53 9.51	25 18.6	57.12. 2	
1891	9.4	8 2 20.52	6 52.3	56.11. 3	
1896	9.2	2 55.37	33 34.4	56. 3. 2	
1910	9.5	6 7.80	41 57.7	56.12. 3	
1919	9.3	7 54.17	33 55.0	56. 3. 2	
1935	9.4	12 14.87	35 34.7	56.25. 3	
1947	9.5	14 30.81	22 38.4	56.12. 3	
1951	9.3	14 57.58	16 22.7	56.27. 3	
1953	9.4	15 23.65	19 57.9	56.27. 3	
1980	9.4	21 42.73	35 25.8	56.17. 2	
1985	9.2	22 36.42	53 57.9	56.18. 3	
—	*9.3	22 36.00	54 1.5	62. 9. 2	
1994	9.3	25 18.29	8 12.1	56. 3. 2	
2007	9.5	28 30.62	59 43.9	56. 6. 3	
2008	9.5	28 56.94	15 9.6	56. 4. 2	
2014	9.3	30 2.99	1 55.0	56.25. 1	
2017	9.0	31 9.79	26 50.2	56.25. 3	
2026	9.2	32 54.14	45 13.5	56. 5. 2	
2036	9.5	34 47.66	43 21.7	56.23. 1	
2046	*7.5	36 51.71	48 23.1	62.28. 2	
2077	9.4	46 1.77	29 49.9	56.17. 2	
2080[a]	9.6	47 12.09	7 38.4	56. 9. 2	
2081	8.9	47 32.26	8 —	56. 5. 2	
—	*9.0	47 32.20	8 30.4	63. 3. 3	
2083	9.2	47 54.48	58 58.5	56.17. 2	
2094	9.3	53 13.81	58 47.0	56. 6. 3	
2114	9.2	58 3.17	20 51.7	56.25. 3	
2122	9.0	9 0 31.02	24 40.9	55.11. 3	
2123	9.7	0 34.39	36 16.1	55.19. 3	
2132	9.3	2 57.95	30 35.9	55.19. 3	
2140	9.7	6 24.49	52 52.6	55.19. 3	
2153	9.7	10 27.90	13 11.8	55.11. 3	
2162	9.5	13 12.52	30 16.8	55.11. 3	
2164	9.5	14 31.96	13 49.8	56. 5. 2	
2171	8.2	16 49.50	23 7.1	55. 4. 3	
2187	9.3	22 20.19	32 0.2	56. 6. 3	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1815	Zeit d.B. J.T.M.
		h m s	° ' "	
2214	9.5	9 32 45.15	+ 5 19 27.6	56.16. 2
2217	9.4	32 56.49	41 44.0	56. 6. 3
2234	*9.0	40 35.67	37 41.9	64.13. 3
—	*9.0	40 35.58	37 42.3	64.16. 3
—	*8.8	40 35.66	37 41.7	64.17. 3
2235	9.5	40 58.70	17 1.8	56. 6. 3
2236	9.4	41 6.16	4 52.3	56.17. 2
2256	9.4	49 9.33	42 6.5	56.16. 3
2257	9.4	49 9.58	35 54.5	56.16. 3
2269	*8.1	53 23.28	41 26.3	59. 1. 4
2270	8.2	53 32.92	22 21.2	59.31. 3
2297	9.3	10 3 47.60	56 26.8	56. 7. 3
2308	9.5	7 50.01	59 40.5	55.26. 3
2351	9.7	26 31.53	35 10.3	55.26. 3
2364	—	30 27.99	11 45.2	55.30. 3
—	*8.8	30 28.23	11 48.8	61. 7. 4
2367	9.4	31 28.96	38 20.2	56.24. 3
2368	9.5	31 42.58	38 22.2	56.24. 3
2418	9.4	49 38.02	14 17.3	56.17. 3
2419	9.5	49 39.45	14 32.3	56.17. 3
2423	9.5	51 1.34	36 13.5	56.31. 3
2432	9.0	55 11.07	36 56.4	55. 6. 4
2438	9.3	57 21.72	14 28.3	55.20. 4
2446	9.5	59 14.31	11 54.9	56.26. 3
2479	*9.4	11 12 9.84	19 46.9	63. 1. 3
—	*9.5	12 9.82	19 46.2	63. 4. 3
2488	9.5	14 8.23	50 38.7	56.19. 4
2513	9.5	29 46.36	38 32.1	56.26. 3
2518	9.4	30 42.07	24 1.0	56.16. 3
2520	9.5	30 55.61	8 44.1	56.27. 4
2562	*9.3	50 53.70	22 48.3	66.21. 4
—	*9.2	50 53.75	22 47.5	66.22. 4
2587	*8.0	12 0 7.94	19 16.0	66.21. 4
—	*8.0	0 7.90	19 16.6	66.22. 4
2606	*9.0	9 54.03	59 7.6	66.22. 4
2610	*9.0	10 44.95	54 1.1	61.15. 4
—	*9.2	10 44.86	54 3.0	61.16. 4
—	*8.8	10 44.96	54 1.6	66.21. 4
2613	*9.2	12 35.97	15 55.1	61. 6. 4
—	*9.2	12 35.85	15 55.5	61. 7. 4
2614	9.2	12 40.86	32 49.4	55.25. 4
2623	*8.0	17 8.18	8 11.9	66.24. 4
2625	*8.7	17 54.27	47 43.4	62.25. 4
—	*8.7	17 54.30	47 42.6	62.28. 4
2626	*8.8	18 6.46	42 10.3	62. 5. 4
—	*8.9	18 6.63	42 9.0	62.18. 4
2632	*9.0	21 42.68	24 56.4	66.23. 4
2636	*8.9	23 51.76	28 12.4	66.24. 4
2637	8.0	23 57.28	31 —	66.24. 4
—	*8.2	23 57.50	31 21.0	66.25. 4
2651	*9.1	30 15.74	24 15.2	66.25. 4
2654	*7.4	30 28.80	5 16.5	62.29. 4
—	*7.2	30 28.90	5 16.7	62.30. 4
2669	*7.8	34 53.72	5 20.4	56. 7. 4
2673	*9.0	38 0.64	9 45.5	66.22. 4
2684	*9.4	43 13.93	6 42.5	63.20. 4
—	*9.5	43 13.82	6 —	63.28. 4
—	*9.5	43 13.78	6 40.0	63. 8. 5
2695	*9.0	49 6.83	23 10.7	63.28. 4
—	*9.2	49 6.64	23 8.7	63. 8. 5

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J.T.M.
		h m s	° ' "	
—	*9.0	12 49 6.84	+ 5 23 8.2	63.15. 5
2742	*7.8	13 17 22.70	9 30.7	59.12. 5
2769	*8.2	27 26.24	39 28.0	59. 3. 5
2811	*9.3	46 28.08	41 53.4	62. 6. 5
—	*9.2	46 28.15	41 54.4	62.10. 5
2816	*9.0	50 6.80	57 2.0	62. 6. 5
—	—	50 6.83	57 0.4	62.10. 5
—	*9.0	50 6.92	56 59.9	62.13. 5
2879	*8.0	14 18 40.01	30 53.4	56. 6. 5
—	*8.0	18 40.06	30 54.2	56.15. 5
2914	9.5	36 5.70	15 27.6	55.25. 5
2942	9.4	48 17.30	53 20.4	55.11. 5
2984	8.7	15 7 45.18	14 3.1	55.11. 5
3022	*8.1	22 49.51	26 28.6	59. 3. 5
3027	9.2	23 40.41	24 34.9	55.19. 5
3060	9.0	35 32.22	40 20.7	55.19. 5
3170	9.2	16 7 30.74	25 13.8	55. 6. 6
3174	9.5	8 53.22	34 15.6	55.23. 5
3197	9.1	18 4.31	47 8.9	55. 5. 6
3199	9.5	18 35.20	39 38.2	55. 9. 6
3203	*8.0	19 30.48	39 57.6	55.28. 6
3204	9.4	19 43.59	57 55.6	55.10. 6
3205	9.5	19 50.51	57 59.6	55.10. 6
3217	9.2	23 9.72	45 50.8	55.23. 5
3218	9.6	23 15.99	44 44.1	55.23. 5
3222	9.6	24 40.53	15 50.9	55.10. 6
3247	9.5	32 55.77	24 37.2	55.23. 5
—	9.3	32 —	24 38.3	55.16. 6
3249	9.2	33 4.00	34 18.9	55.23. 5
3293	9.0	50 11.70	13 29.2	55.13. 7
3294	9.2	50 24.40	39 17.2	55.10. 6
3309	9.5	55 8.68	56 48.2	55. 2. 7
3314	9.5	57 26.94	6 11.3	55.16. 6
3327	9.7	59 57.05	56 11.5	55.14. 7
3328	9.5	17 0 2.16	6 6.4	55. 7. 7
3334	9.2	1 15.31	35 44.1	55. 8. 6
3335	9.2	1 20.39	34 32.3	55. 8. 6
3337	9.6	2 43.40	58 35.6	55. 8. 6
3365	9.5	11 1.13	26 44.0	55.29. 6
3370	*8.5	12 55.89	40 49.5	58.19. 6
3372	*—	13 3.61	4 32.4	61.20. 6
3373	9.5	13 47.94	23 55.0	55.12. 6
3413	9.4	24 53.48	41 43.4	55.14. 7
3417	9.3	26 9.64	7 42.5	56.10. 6
3420	9.2	26 30.84	2 37.1	55.15. 7
3422	9.6	26 57.19	9 49.7	55.14. 7
3423	9.4	26 57.76	16 27.8	55.15. 7
3432	9.5	29 6.70	40 34.9	55. 9. 7
3433	9.3	29 7.38	1 9.0	55. 7. 7
3442	*8.3	31 16.14	12 48.9	62.15. 6
3443	*8.3	31 21.34	6 38.1	56.25. 8
3443a	9.6	31 58.20	6 3.6	56.12. 6
3446	9.4	33 35.66	39 44.1	55. 2. 7
3455	9.4	35 26.41	25 27.5	55. 8. 6
3458	9.5	35 36.74	27 45.3	55. 8. 6
3460	9.7	36 16.95	1 12.4	55.29. 6
3468	8.0	36 —	31 36.0	56.11. 6
—	7.8	36 48.55	31 31.7	62.20. 8
3488	*8.5	39 20.96	27 29.9	62.29. 8
3489	9.3	39 26.11	21 9.3	55. 8. 6

AR.:

+5°

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeitd.B. J.T.M.	
		h ′ ″	° ′ ″		
3528	9.4	17 46 2.63	+ 5 26 13.9	56. 4. 7	
3529	9.2	46 6.51	1 41.5	55.10. 6	
3534	9.5	46 37.66	1 44.5	55.10. 6	
3538	9.5	47 45.91	35 2.7	55. 2. 7	
3546	9.5	49 21.84	4 31.3	55. 9. 7	
3549	9.4	49 57.00	27 33.5	55.14. 7	
3558	*9.2	51 29.93	54 23.1	55.24. 7	
3565	9.4	52 56.85	43 24.8	55. 8. 7	
3566	9.4	52 —	37 37.6	55. 8. 7	
—	9.3	52 59.88	37 —	55. 1. 8	
3568	8.7	53 3.23	33 20.0	55. 1. 8	
3572	9.0	54 21.64	35 13.9	56. 1. 8	
3577	9.3	54 41.72	35 26.9	56. 1. 8	
3579	9.0	54 58.36	23 31.0	55.28. 6	
3582	9.5	55 15.76	16 26.7	55.14. 7	
3584	9.6	55 51.06	31 59.5	56. 2. 6	AR.:
3605	9.5	59 48.18	27 38.3	55.16. 6	
3607	9.3	59 55.03	31 54.8	55.29. 6	
3641	9.0	18 5 25.08	26 4.1	56. 1. 8	
3702	8.7	13 50.38	51 58.7	56.30. 8	
3752	*8.0	20 56.90	40 28.2	56.12. 9	
—	*8.2	20 56.93	40 30.0	56.15. 9	
3756	8.2	21 13.38	1 36.2	56.30. 8	
3784	*—	26 10.33	20 29.5	62.14. 7	
—	*7.8	26 10.44	20 29.9	62.20. 7	
3786	*7.8	26 29.18	30 5.5	61.14. 8	
3788	9.5	26 40.99	55 57.2	56.31. 8	
3798	9.2	27 46.20	49 38.3	56.30. 8	
3821	*—	29 35.79	55 35.9	62.20. 7	
3831	7.0	30 8.05	41 0.8	56.23. 6	
—	7.0	30 8.32	41 —	56.27. 6	
—	*7.5	30 8.05	41 3.6	62.20. 9	
—	*8.0	30 8.01	41 0.0	63.11. 7	
3846	*6.5	30 42.52	45 46.7	56.27. 6	
—	*6.8	30 42.36	45 46.8	62.29. 9	
—	6.5	30 42.35	45 —	63.11. 7	
3971	9.3	45 32.80	40 49.6	56. 4. 9	
3989	9.2	50 38.34	45 9.5	56.30. 8	
4019	*7.9	56 19.06	47 7.8	56. 8.10	
4037	9.3	19 1 9.63	12 28.7	56.15. 9	
4042	8.9	2 0.93	16 17.6	56. 9. 9	
4045	9.5	2 13.59	0 0.3	56.10. 9	
4047	9.2	2 24.00	5 39.4	56.10. 9	
4049	*—	2 38.21	26 52.3	56.12. 9	
4056	*7.0	3 57.63	2 24.7	63.30. 9	
—	*7.2	3 57.60	2 24.3	63.12.10	
—	*7.5	3 57.62	2 23.4	63.25.10	
—	*7.7	3 57.61	2 24.3	64.18.10	
4063	9.5	4 56.88	59 48.6	56. 9. 9	AR.:
4081	*7.0	6 35.94	16 23.2	63.30. 9	
4087	7.0	7 38.11	48 8.8	56.16. 9	
—	*6.8	7 38.42	48 7.3	63.11. 7	
—	*7.0	7 38.38	48 4.5	63.22. 7	
4090	9.0	7 55.33	45 0.9	56.15. 9	
—	9.0	7 55.38	44 56.0	60.16. 7	
4102	9.6	10 35.32	16 55.4	56. 4. 9	
4105	9.5	10 47.60	29 7.3	56.10. 9	
4119	9.5	14 17.46	57 32.5	56. 4. 9	
4133	*7.5	17 14.86	17 6.3	63.20. 9	
—	*7.2	17 14.70	17 5.5	63.25.10	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeitd.B. J.T.M.
		h ′ ″	° ′ ″	
4147	9.5	19 19 48.12	+ 5 55 —	56. 9. 9
—	*9.5	19 48.57	55 45.3	63. 2. 8
—	*9.5	19 48.25	55 45.6	63. 4. 8
—	*9.5	19 48.31	55 47.1	63.10. 8
4150	9.4	20 35.90	36 46.7	56. 4. 9
4163	9.3	22 37.94	51 42.3	56. 4. 9
4178	8.8	24 51.23	5 59.2	56. 4. 9
4190	*6.0	26 37.32	9 26.5	63.30. 9
4202	9.4	28 16.00	31 32.9	56. 9. 9
4209	*6.5	29 5.37	41 25.8	63.30. 9
—	*7.0	29 5.25	41 23.8	63.25.10
4221	9.6	31 15.52	1 43.3	56.15. 9
4225	*5.0	32 2.45	4 16.7	63.30. 9
—	*6.0	32 2.38	4 15.1	63.25.10
4246	9.4	34 57.41	57 16.3	56. 9. 9
4290	*8.3	39 49.22	48 42.4	56.27.10
4295	*7.0	40 37.50	25 40.1	63.27. 9
—	*6.3	40 37.51	25 41.2	63.11.10
4310	*7.9	44 11.80	21 51.5	56.29.10
4317	9.3	44 50.33	51 7.1	56.19. 9
4321	9.3	45 32.50	7 40.3	56. 9. 9
4322	9.3	45 47.50	7 55.3	56. 9. 9
4326	9.5	46 3.51	57 14.8	56.10. 9
4328	*7.9	46 50.16	30 38.9	56.27.10
4329	9.4	46 50.45	56 22.5	56.12. 9
4342	9.4	48 15.74	18 19.7	56.19. 9
4357	9.4	50 53.63	58 53.3	56.14.10
4361	9.4	51 10.75	16 24.7	56.12. 9
4371	—	53 4.70	3 39.6	56.12. 9
4377	—	53 27.11	9 —	56.12. 9
—	9.2	53 27.11	9 0.0	56.21. 9
4379	9.4	53 58.42	8 56.7	56. 9. 9
4387	9.3	54 48.47	15 17.4	56.16. 9
4394	9.5	55 54.46	38 9.8	55. 1. 8
4408	9.3	58 31.99	15 51.3	55.12. 8
4413	9.3	20 0 0.42	2 44.0	54.13. 8
4428	9.2	2 34.99	5 12.0	55.27. 9
4430	9.3	2 49.82	8 15.6	55.28. 9
4438	9.4	4 8.82	55 27.3	55.21. 8
4440	9.3	4 17.38	33 56.7	55.16.10
4458	9.2	7 39.00	6 21.6	55.23. 9
4487	9.5	14 35.02	57 31.2	54.13. 8
4488	9.5	14 35.74	53 17.1	55. 6.10
4499	9.2	16 30.52	13 48.6	54. 6. 8
4505	8.8	18 17.54	11 41.3	54.13. 8
4511	9.7	19 56.90	57 19.3	54.30. 8
4512	9.0	20 7.26	43 45.0	54. 1. 9
4515	9.2	20 58.13	22 50.0	54.13. 8
4530	9.3	23 51.88	31 41.4	54.13. 8
—	—	23 52.02	31 41.3	54. 2. 9
4545	9.3	26 30.04	8 3.5	54.28. 8
4549	9.5	27 1.43	31 45.7	54. 6. 8
4551	9.3	27 42.67	35 34.6	54.29.10
—	9.3	27 42.77	35 —	54.30.10
4552	9.3	27 51.33	13 29.9	55.11. 9
4553	9.5	27 52.99	52 12.2	54. 2. 9
—	9.3	27 53.10	52 14.9	54. 6. 9
—	*9.3	27 52.93	52 12.2	61. 4. 8
4554	9.3	27 59.54	5 47.5	54.30. 8
4556	8.5	27 59.25	38 25.2	54. 9. 8

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B.
		h ′ ″	° ′ ″	J.T.M.
—	8.7	20 27 59.01	+ 5 38 —	54.29.10
—	8.7	27 59.24	38 24.6	54.30.10
4557	*7.8	28 5.09	47 1.3	56.11.10
4560	9.5	28 52.87	25 3.6	54. 6. 9
4561	9.3	28 54.88	55 46.5	55.10. 9
4565	9.5	29 51.21	46 46.4	55. 8. 9
4568	9.3	30 22.69	41 15.0	55.10. 9
4573	9.2	32 28.67	27 33.2	55. 8. 9
4577	9.5	32 56.29	13 6.9	54. 4. 9
4591	9.2	36 40.92	18 2.6	54.13. 8
4615	9.7	41 26.39	29 2.8	54. 2. 9
4616	8.5	41 27.37	51 22.1	55.27. 9
4617	9.4	41 42.40	42 53.7	55.18. 9
4621	9.5	41 58.74	32 13.6	55. 8. 9
4624	9.5	42 29.86	22 11.1	54. 6. 9
4637	*8.5	44 42.15	12 2.8	61.28. 7
4640	9.0	45 57.32	43 28.7	54. 4. 9
4643	8.0	46 26.63	37 21.1	54. 6. 8
4665	*8.5	52 17.09	17 49.4	54. 1. 9
4679	9.0	54 54.86	15 41.6	54. 1. 9
—	9.3	54 54.53	15 36.9	54. 6. 9
4683	9.3	55 43.33	13 30.6	54. 6. 9
4698[a]	9.7	58 54.34	8 16.6	55.11. 9
4701	9.7	59 40.24	49 26.7	54.18.10
4710	9.5	21 1 14.68	49 39.0	55.10. 9
4716	9.5	2 7.08	42 45.7	54. 2. 9
4729	*8.8	5 22.98	45 25.5	54.28. 8
4736	9.7	7 32.59	16 36.8	54. 2. 9
4748	9.3	11 38.24	25 0.1	54.28. 8
4749	9.7	11 39.17	37 55.0	54.30. 8
4753	9.5	12 31.56	20 30.2	55.21. 9
4761	9.5	13 35.72	41 4.5	54. 6. 9
4767	9.3	15 16.07	50 40.2	54.30. 8
4770	*9.2	16 9.44	20 41.7	54.26. 8
4772	9.0	17 2.90	44 54.0	55.18. 9
4774	9.5	18 24.74	59 31.1	55.11. 9
4787	9.2	21 55.50	1 41.9	54.29.10
4788	*9.0	21 56.93	30 44.0	54.18.10
4797	9.2	23 14.84	40 48.8	54.18.10
4809	9.5	25 56.60	47 4.0	54.18.10
4819	9.3	28 15.37	10 4.0	54.18.10
—	9.3	28 15.45	10 1.2	54.29.10
4858	*8.2	37 37.42	46 10.9	56.30. 8
4885	*9.2	44 15.19	57 55.7	55.19.11
—	*8.2	44 14.94	57 53.9	61. 9.12
—	*9.1	44 14.95	57 54.8	62.29. 8
—	*8.8	44 14.85	57 55.1	62.27.10
—	*9.1	44 14.74	57 55.2	62.28.10
—	*9.0	44 14.85	57 54.6	63.17. 9
—	*9.2	44 15.00	57 55.3	63.18. 9
—	*9.0	44 14.95	57 54.9	63.27.10

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B.
		h ′ ″	° ′ ″	J.T.M.
—	*9.0	21 44 15.03	+ 5 57 54.1	63.27.11
—	*9.1	44 14.97	57 53.7	64. 1.11
—	*9.1	44 14.95	57 55.6	64.10.11
—	*9.0	44 14.89	57 56.9	65. 2.11
4890	9.7	45 24.58	16 10.3	54.18.10
—	9.7	45 25.32	16 15.6	54.27.10
4909	9.0	50 46.87	37 11.6	55.28. 9
4928	9.1	53 47.05	25 33.4	55.19. 9
4964	*9.3	22 4 3.55	46 59.2	62.21. 8
4965	9.5	4 20.67	47 25.9	54.27.10
—	9.3	4 20.67	47 —	62.21. 8
4979	9.5	7 59.42	31 28.1	54.30. 9
4999	9.5	13 44.72	17 25.2	54.28. 9
5006	*9.3	14 28.35	54 6.3	61.25.11
—	*9.1	14 28.27	54 5.7	61. 2.12
5029	*8.6	25 32.74	50 43.4	64.27.11
5061	9.5	35 49.52	45 50.1	54.27. 9
5072	9.5	39 4.99	36 43.6	54.29. 9
5073	*8.2	39 42.85	48 0.0	55.19.11
5078	9.7	40 15.98	50 1.3	54. 6.10
5081	9.5	41 29.94	53 27.1	54.29. 9
5087	9.5	42 34.78	43 7.7	54.27. 9
5099	9.5	46 23.48	33 41.5	54.29. 9
5106	9.2	48 4.43	27 22.2	54. 2.10
5123	*7.0	56 40.86	50 9.3	63.27. 9
—	*6.9	56 40.86	50 7.6	63.11.10
5133	9.7	59 8.68	49 33.1	54.13.12
5148	9.5	23 5 34.35	51 11.0	54.27. 9
5150	*8.2	8 2.93	23 16.5	63.27. 9
—	*7.8	8 3.00	23 15.1	63.11.10
5155	9.0	10 12.32	44 27.7	54.28. 9
5160	*9.3	14 28.35	54 6.3	61.25.11
5164	9.2	16 58.82	15 6.6	54.27. 9
5165	*7.5	16 59.24	23 28.2	52.23.12
—	*7.5	16 59.38	23 27.0	53. 2. 1
5166	9.3	17 44.39	6 31.4	54. 8.10
5167	9.0	17 51.24	17 34.2	54.13.12
5168	*8.5	17 59.28	14 44.3	52.31.12
—	*8.5	17 59.33	14 41.6	53. 1. 1
—	*8.6	17 59.51	14 —	54.13.12
5174	9.2	20 54.05	18 9.2	54. 2.10
—	*9.1	20 53.90	18 7.8	64.14.11
—	*9.0	20 54.06	18 7.0	64.27.11
5176	*8.3	21 5.77	0 37.8	64.29.12
—	*8.5	21 5.77	0 37.2	64.30.12
5188	9.2	24 12.43	56 54.4	54. 8.10
5217	9.3	37 29.96	29 36.5	54.27. 9
5235	9.3	47 9.32	43 39.4	54.27. 9
5237	*8.8	47 36.57	7 15.3	62.22. 9
—	*8.7	47 36.49	7 15.5	62.26. 9
5241	9.3	50 13.87	43 59.5	54. 6.10

Zone +6°

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeitd.B. J.T.M.	
		h m s	° ′ ″		
0[a]	9.5	0 0 35.10	+ 6 59 59.2	56.27.10	= + 7° No. 2
18	9.5	10 26.72	29 21.4	56.21.10	
23	9.4	12 42.36	41 29.7	56.28.10	
32[a]	9.7	16 35.91	1 2.0	56.25.10	
33	9.5	16 58.66	53 53.6	56.28.10	
34	9.5	17 11.36	57 19.8	56.31.10	
39	9.6	17 34.71	15 13.8	56.21.10	
42	9.0	18 8.33	55 42.8	56.12. 9	
58	9.5	22 46.38	22 42.2	56.17.12	
63	9.3	24 47.09	7 23.9	56.17.12	
78	9.5	29 34.70	12 29.8	56.29.10	
81	9.5	30 22.35	33 3.1	56.16.11	
98	9.4	38 9.31	0 24.5	56.28.10	
101	9.1	38 25.32	21 21.4	56.29.10	
105	*7.0	40 46.33	30 25.8	63.19.10	
113	*8.8	42 37.99	39 10.6	63.27.10	
116	9.5	44 23.50	23 3.1	56.25.10	
117	9.4	44 24.05	11 6.5	56.28.10	
118	9.5	44 37.26	50 5.6	56.20.10	
119	8.7	45 12.32	54 49.5	63.27.10	
120	9.4	45 18.29	31 45.2	56.31.10	
139	9.4	52 20.91	13 1.2	56. 5.11	
142	*8.2	52 59.26	34 12.3	62.14.12	
145	9.6	54 46.34	24 42.4	56.19.10	
149	9.0	55 34.68	32 28.0	57. 4. 1	
150	9.2	56 6.86	52 2.6	56.24.10	
157	9.4	58 37.23	3 24.5	56.21.10	
169	9.4	1 4 2.68	48 50.6	56.31.10	
170	9.5	4 19.76	45 30.3	56.29.10	
189	*8.9	9 21.99	2 37.8	61.28.12	
203	*8.5	13 30.17	50 36.2	61.28.12	
215	9.5	16 53.64	23 51.0	55.31.12	
220	9.3	17 26.11	59 6.6	56.21.10	
224	*8.8	19 47.12	12 31.1	64.24. 1	
227	9.3	21 14.45	19 24.5	56.29.10	
245	9.0	28 32.12	52 40.0	56.20.10	
256	9.2	32 44.33	52 39.4	56.16.11	AR.:
—	*9.2	32 43.86	52 37.9	63.19.10	
261	9.0	34 48.56	40 41.1	56. 2. 1	
274	9.3	40 57.98	56 11.2	55.31.12	
276	9.4	41 23.87	16 43.1	56.17.10	
280	9.3	42 31.59	14 42.1	56.25.10	
281	9.5	42 36.48	41 47.9	56.20.10	
282	9.0	42 45.92	11 19.0	56.27.10	
283	9.4	42 46.29	34 16.8	56.30.10	
285	9.4	43 0.89	14 —	56.27.10	
—	9.4	43 1.11	14 33.0	56.29.10	
287	9.1	43 33.62	0 —	55.31.12	
—	9.0	43 33.52	0 21.1	56.25.10	
289	9.0	44 33.62	51 13.3	56.20.10	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeitd.B. J.T.M.	
		h m s	° ′ ″		
375	9.5	2 22 23.22	+ 6 33 41.4	55. 4.11	
381	9.4	24 58.22	11 40.7	56. 2. 1	
386	9.3	26 13.55	59 42.9	55.19.11	
394	9.0	27 41.92	41 29.3	56.13. 1	
398	*—	28 8.88	11 42.4	61.11.11	
—	*6.2	28 8.92	11 40.2	61.14.11	
—	*6.2	28 9.16	11 43.5	63.15. 1	
—	*6.2	28 9.13	11 41.1	63.16. 1	
—	*6.2	28 9.25	11 42.9	63.29.11	
—	*6.0	28 9.16	11 44.1	63.30.11	
—	*6.2	28 9.29	11 46.6	63. 1.12	
—	*6.5	28 9.19	11 44.3	63.31.12	
—	*6.5	28 9.29	11 44.7	64. 1. 1	
—	*6.5	28 9.16	11 44.8	64.11. 2	
424	9.3	40 13.98	33 21.6	55.31.12	
425	9.5	40 17.86	57 0.8	55.16.12	
432	9.5	41 38.89	43 44.5	55.19.11	
434	9.5	42 36.82	19 54.6	55.26.11	
437	9.0	43 55.09	52 46.8	56. 3. 2	
441	9.3	45 7.40	44 24.7	56. 2. 1	
442	9.4	45 19.38	36 40.6	56. 2. 1	
478	9.3	58 54.48	26 3.4	55.18.12	
—	*9.2	58 54.61	26 2.0	61.20.11	
495	9.5	3 4 7.57	53 1.7	55.18.12	
500	9.6	6 53.13	34 36.0	55.18.12	
518	9.6	11 40.52	1 25.8	55.19.12	
538	9.0	21 58.27	52 49.5	55.20.12	
561	9.3	29 56.81	12 41.6	55.20.12	
572	9.3	34 11.43	48 5.1	55.22.12	
573	9.5	35 22.86	15 52.5	55.21.12	
595	9.5	44 18.51	58 22.8	55.16.12	Decl.:
609	9.4	50 58.32	22 20.5	55.19.12	
624	9.5	55 33.63	44 12.3	55.16.12	
638	9.3	4 2 29.34	29 42.1	55.26.11	
647	9.2	5 24.37	58 37.6	55.26.11	
668	9.3	13 53.62	53 23.1	55.19.12	
—	*9.4	13 53.49	53 21.6	61.27.12	
684	9.3	18 49.23	45 16.6	55. 3.12	
691	9.3	21 39.43	7 9.8	55.22.12	
728	*8.7	30 51.75	34 58.3	61. 3.12	
739	9.5	35 3.27	13 53.0	56.21. 1	
754	9.2	40 0.00	56 22.4	56. 4. 1	
783	9.4	48 46.27	39 13.7	55.28.12	
824	9.3	56 54.32	59 43.8	56. 4. 1	
837	9.3	59 20.81	0 17.6	56. 1. 1	
891	*8.0	5 10 40.11	35 28.4	62.27. 2	
907	9.3	14 7.22	40 44.6	56.14. 1	
909	9.4	14 13.78	40 42.6	56.14. 1	
920	9.5	17 22.98	52 51.5	56. 1. 1	
951	9.5	24 22.62	44 5.8	56. 1. 1	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J.T.M.	
		u ′ ″	° ′ ″		
961	*7.8	5 26 52.49	+ 6 1 29.6	64. 8. 3	
—	*8.0	26 52.48	1 30.5	64.10. 3	
985	9.5	31 39.10	37 29.5	56. 3. 1	
998	9.5	33 59.22	2 24.3	56. 3. 1	
1005	*7.4	35 47.97	49 1.2	64.17. 2	
—	*7.0	35 47.98	49 1.9	64.28. 2	
1013	9.2	37 35.74	47 43.9	56.13. 1	
1018	9.0	38 2.95	33 52.8	56. 3. 1	
1019	9.0	38 5.45	46 11.7	56.14. 1	
1037	9.5	42 8.21	42 6.3	56. 7. 3	
1038	9.4	42 9.56	39 23.8	56. 7. 3	
1057	9.4	45 41.32	50 41.2	56. 1. 1	
1076	*8.5	49 42.88	22 7.9	62.16. 1	
1116	*8.2	58 52.09	44 25.3	60. 8. 1	
1153	9.4	6 3 55.29	7 48.2	56.13. 1	
1154	8.3	3 58.29	56 —	56.14. 1	
—	*8.8	3 58.35	56 36.4	63.10. 3	
1186	*9.2	10 7.45	44 10.4	60. 8. 1	
1189	9.3	10 12.09	8 52.9	57.20. 1	
1217	9.5	14 57.44	53 0.1	57. 5. 2	
1228	9.3	16 30.74	10 0.5	57.20. 1	
1233	9.4	17 37.27	54 14.0	57. 8. 2	
1250	9.5	19 38.25	11 6.6	57. 8. 2	
1251[a]	9.3	19 42.57	59 56.9	57.23. 2	= 7° 1296
1257	9.5	21 3.15	38 2.6	57.12. 2	
1269	9.4	22 38.62	55 44.3	57.12. 2	
—	9.5	22 38.24	55 41.8	57.20. 2	
1276	*7.7	23 57.98	54 6.2	62.27. 2	
1282	9.4	25 14.79	24 38.1	57.20. 1	
1283	9.5	25 52.01	20 20.9	57. 1. 1	
1288	*8.0	26 34.44	48 11.1	61.23. 3	
1297	9.3	28 5.64	37 25.3	57. 9. 2	
1304	9.5	28 43.77	54 29.7	57.14. 2	
1324	9.3	31 29.19	29 50.3	57. 7. 2	
1356	9.4	35 14.36	29 52.8	57. 1. 2	
1362	9.3	35 39.92	30 4.8	57. 1. 2	
1365	9.3	35 58.17	58 31.2	57.23. 1	
1366	9.5	36 5.50	54 —	57.23. 1	
—	9.6	36 5.31	54 16.5	57. 8. 2	
1385	*8.0	40 10.55	54 51.1	62.27. 1	
1397	*7.7	42 19.25	25 4.0	62. 6. 1	
1422	9.5	45 32.49	32 11.9	57.15. 2	
1444	9.2	48 40.93	39 43.6	57. 2. 3	
1446	9.0	48 43.19	50 30.5	57.20. 3	
1459	*7.8	50 8.51	44 16.3	62.16. 1	
1466	9.3	50 56.06	37 0.8	57.17. 3	
1467	9.2	51 8.82	46 15.7	57.25. 2	
1472	9.3	52 4.20	29 41.5	57. 2. 3	
1474	9.0	52 8.69	19 21.3	57. 2. 3	
1477	9.3	53 6.62	49 10.8	57. 8. 2	
1478	9.5	53 11.43	57 57.2	57.23. 2	
1486	9.5	54 12.95	13 30.9	57.15. 2	
1508	*7.8	56 56.84	8 17.5	65.20. 3	
1514	*8.5	58 13.49	6 22.0	64.25. 3	
—	*8.3	58 13.35	6 22.5	66.19. 1	
1524	9.5	59 36.74	11 12.2	57.20. 3	
1542	9.0	7 2 20.40	19 47.1	57.14. 2	
1551	9.4	3 3.79	14 55.5	57.12. 2	
1552	9.4	3 6.07	54 43.5	57. 9. 2	
1555	9.2	3 27.98	20 29.8	57.24. 2	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J.T.M.	
		u ′ ″	° ′ ″		
1583	*8.7	7 7 14.69	+ 6 58 39.1	64.16. 3	
—	*8.5	7 14.95	58 38.7	64.20. 3	
1585	*7.8	7 30.39	3 58.1	61.18. 3	
1587	8.7	7 53.73	10 20.2	57.12. 2	
1589	8.8	8 16.69	10 26.7	57.12. 2	
1600	8.5	10 —	33 21.4	57. 8. 2	
—	8.5	10 31.65	33 —	57. 9. 2	
—	*8.8	10 31.55	33 18.3	63.15. 3	
1603	9.3	10 36.00	34 26.9	57. 9. 2	
1605	9.4	10 40.79	34 6.9	57. 9. 2	
1608	9.4	11 2.38	59 3.9	57.25. 2	
1616	9.4	12 32.31	19 55.0	57. 7. 2	
1629	9.4	14 19.03	49 3.0	57. 2. 3	{Fehler in AR.
1637	*8.2	15 8.99	38 45.4	57.27. 3	{aber welcher?
—	*8.2	15 7.42	38 45.9	62. 1. 4	
—	*8.0	15 7.57	38 44.6	64.12. 1	
—	*7.5	15 7.67	38 44.1	64.14. 1	
1651	9.2	16 54.13	36 46.7	57.16. 2	
1663	*8.0	18 6.16	59 50.7	61.23. 3	
1674	9.0	20 9.05	12 30.3	57.16. 2	
1679	9.6	20 27.23	13 15.5	57.15. 2	
1683	9.3	21 1.87	36 37.9	57.24. 3	
1688	*7.0	21 32.49	52 33.6	64.16. 3	
—	*7.0	21 32.45	52 33.7	64.17. 3	
1698	9.2	23 2.60	39 46.4	57. 8. 2	
1709	9.3	24 48.21	47 40.2	57.11. 2	
1714	*8.5	25 54.45	59 36.9	62.14. 3	
1717	9.3	26 33 38	51 29.8	57.11. 2	
1742	9.3	30 57.23	18 46.9	57. 7. 2	
1749	9.5	32 42.27	22 50.5	57. 7. 2	
1752	9.3	33 3.10	5 8.2	57.25. 2	
1753	9.0	33 11.01	55 14.2	57.26. 3	
1757	8.8	33 20.55	26 —	57. 7. 2	
—	8.5	33 20.41	26 48.0	57. 2. 3	
1759	9.5	33 41.47	0 50.4	57. 9. 2	
—	9.3	33 40.66	0 —	57.25. 2	
—	*9.3	33 40.80	0 52.5	64.31. 1	
1786	9.3	40 50.36	9 28.8	57.26. 3	
1801	9.2	44 8.83	37 30.8	57. 7. 2	
1810	9.4	45 46.90	55 58.9	57. 9. 2	
1813	9.4	47 8.98	26 7.2	57.16. 2	
1814	9.3	47 11.80	26 19.2	57.16. 2	
1823	*8.0	48 13.11	53 44.5	57.17. 3	
1848	9.2	52 48.23	27 23.3	57. 8. 2	
1859	9.5	54 49.89	53 4.1	57. 7. 2	
1863	9.5	55 39.73	7 41.4	56.26. 3	
1883	9.2	8 2 5.36	49 52.7	56.30. 3	
1887	8.2	3 46.42	26 59.1	56. 5. 2	
—	*8.2	3 46.45	26 58.3	63.21. 1	
—	*8.5	3 46.25	26 57.6	63.26. 2	
—	*8.7	3 46.24	26 57.4	64.12. 1	
—	*8.7	3 46.45	26 58.1	64.31. 1	
—	*8.5	3 46.39	26 58.7	64.23. 3	
—	*8.5	3 46.40	26 57.8	64.24. 3	
1889	8.0	3 54.41	35 50.6	56. 5. 2	AR.:
1892	9.5	4 22.28	7 53.0	56. 4. 2	
1893	9.5	4 25.97	9 —	56. 4. 2	
—	9.6	4 25.68	9 23.8	56. 1. 4	
1897	9.5	5 37.58	9 20.5	56.25. 1	AR.:
1902	8.8	6 45.50	3 16.1	56. 5. 2	

+6°

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B.	
		h ′ ″	° ′ ″	J.T.M.	
1903	9.5	8 6 54.75	+ 6 47 43.7	56. 4. 2	
1930	9.4	11 54.39	32 57.0	56. 5. 2	
1946	9.6	16 9.14	15 44 0	56. 2. 4	
1947	9.4	16 20.46	23 4.2	56.24. 3	
1950	9.5	17 11.71	9 7.0	56.12. 3	
1989	9.4	26 31.20	8 7.9	56.27. 3	
2000	9.3	29 50.43	37 24.5	56.16. 2	
2012	9.5	33 54.14	18 53.5	56.11. 3	
2014	9.2	34 30.01	38 51.1	56. 6. 3	
2017	8.5	34 58.63	3 51.5	56.25. 1	
2018	9.5	35 10.18	8 32.7	56.25. 1	
2023	9.5	35 45.58	5 57.8	56. 5. 2	
2047	9.6	43 5.27	53 7.3	56. 6. 3	
2048	9.5	43 34.25	52 44.2	56.25. 3	
2061	7.8	47 46.34	6 58.6	56. 5. 2	
2063	9.0	47 56.51	42 3.9	56.26. 3	
2069	9.3	49 31.31	11 46.9	56.16. 2	
2074	9.7	50 43.27	34 42.0	56.26. 3	Decl.:
2078	8.8	51 39.62	18 16.0	56.16. 2	
2093	9.5	55 40.23	13 17.0	56.16. 2	
2094	9.5	55 44.06	25 21.2	56. 5. 2	
2103	9.6	58 48.25	3 40.9	56. 6. 2	
2135	9.2	9 7 38.25	37 27.3	55. 4. 3	
2191	9.5	27 2.36	15 15.8	55.19. 3	
2223	9.3	45 44.31	33 26.3	56.17. 2	
2266	9.5	10 2 4.92	25 46 9	65. 4. 4	
2302	9.3	16 33.09	43 18.9	55.20 4	
2304	9.2	17 44.28	1 7.8	56.10. 3	
—	9.2	17 44.18	1 8 1	56.11. 3	
2315	*8.5	22 48.97	28 4.9	64.25. 3	
—	*8.5	22 49.14	28 7.9	64. 5. 4	
—	*8.5	22 49.03	28 5.5	64.27. 4	
2318	9.1	27 46.01	33 28.0	61. 7. 4	
2352	9.4	41 19.51	27 25.3	56. 3. 4	
2359	9.5	42 9.22	20 13.1	55.25. 4	
2372[a]	9.7	49 48.74	13 52.0	55. 6. 4	
2374[a]	9.7	50 54.13	47 8.9	55.11. 4	
2378	9.3	51 40.99	17 57.2	55. 6. 4	
2397	*8.0	56 48.93	0 17.9	59. 7. 5	
2401	7.8	59 10.72	12 46.4	55.30. 3	
—	*8.5	59 10.86	12 44.7	62.17. 3	
2408	9.4	11 1 42.96	57 13.2	55.25. 4	
2409	*9.0	2 23.39	33 2.3	66.14. 3	
—	*9.0	2 23.28	33 2.0	66. 1. 4	
—	*9.3	2 23.35	33 2.6	66. 3. 4	
—	9.1	2 23.28	33 1.5	66. 7. 4	
2415	9.7	4 27.70	18 58.0	55.18. 4	
2428[a]	9.6	10 45.19	57 43 2	56.19. 4	
2431	9.2	11 47.13	28 28.7	56.11. 3	
2442	9.2	15 48.51	28 8.3	56.31. 3	
2444	9.3	16 16.38	47 37.1	55.22. 4	
2447	*9.3	17 24.65	11 34.7	55.11. 4	
—	*9.2	17 24.47	11 39.5	61. 1. 4	
—	*9.3	17 24.92	11 40.1	64.13. 3	
2458	9.6	23 31.20	11 31.8	56.25. 3	
2468	9.4	28 15.07	17 17.6	55.18. 4	
2475	8.5	31 8 67	34 27.0	55.19. 4	
—	*9.0	31 8.59	34 23.9	62.25. 3	
2487	9.6	35 13.70	26 52.2	55.18. 4	
2512	9.5	42 10.82	39 4.6	55.19. 4	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B.	
		h ′ ″	° ′ ″	J.T.M.	
2532	9.4	11 49 55.17	+ 6 10 31.2	56.27. 3	
2542	*9.2	55 47.17	10 26.9	66.24. 4	
2543	*6.8	56 20.37	22 5 8	62.30. 3	
—	*6.0	56 20.35	22 6.1	62.31. 3	
—	*6.2	56 20.36	22 4 8	62. 1. 4	
—	*6.8	56 20.25	22 5.6	63. 3. 5	
—	*6.5	56 20.22	22 6.0	64.16. 4	
2558	*6.5	12 2 40.05	36 47.2	64.21. 3	
—	*6.5	2 40.06	36 49.4	64.23. 3	
2566	*9.0	4 58.30	52 20.6	54.14. 3	
—	*8.5	4 58.44	52 22.0	54.17. 3	
2578	9.5	9 15.80	24 20.0	55.19. 4	
2585	9.5	11 14.48	9 55.5	55.22. 4	
2588	*8.0	12 23.38	50 47.3	61. 9. 4	
—	*7.8	12 23.54	50 45.5	61.10. 4	
2590	9.5	12 32.78	20 20.1	55.22. 4	
2591	*8.9	12 40.54	43 22.5	66.16. 3	
—	*9.0	12 40.41	43 23.9	66.18. 3	
2592	*9.2	12 47.86	33 24 3	66. 3. 4	
—	*9.0	12 47.88	33 22 2	66. 7. 4	
2594	*8.9	13 48.71	17 41.0	62.18. 4	
—	*8.9	13 48.78	17 40.0	62.23. 4	
2596	*9.0	14 29.74	19 10.6	62. 1. 5	
—	*9.0	14 29.66	19 12.5	62. 3. 5	
2599	*7.5	15 9.63	6 42.1	62. 4. 5	
—	*7.0	15 9.65	6 43.3	62. 5. 5	
2606	*7.8	16 47.92	46 35.0	66.16. 3	
—	*8.0	16 47.92	46 35.5	66.18. 3	
2618[a]	*9.2	22 27.84	48 44.7	64.14. 4	
2664	*9.3	43 44.39	20 34.6	55 16. 4	var. U. Virginis.
—	*7.5	43 44.62	20 36.5	64. 5. 4	
—	*7.8	43 44.59	20 37.5	64. 6. 4	
—	*—	43 44.57	20 37 3	64.13. 4	
—	*8.7	43 44.47	20 36.6	64.21. 4	
2697	*6.8	13 1 30.11	0 33.3	55. 1. 5	
—	*7.2	1 29.97	0 34.6	55.14. 5	
—	*6.8	1 30.05	0 27.6	61.19. 5	
—	*7.5	1 30 07	0 28.9	62.29. 4	
—	*6.9	1 30.12	0 26.9	63.15. 5	
—	*—	1 30.07	0 27.5	63.16. 5	
—	*7.0	1 30.09	0 26.2	64.14. 5	
—	*7.0	1 30.11	0 26.0	64.15. 5	
2720	9.0	9 30.96	41 42.1	55.19. 4	
2738	9.5	17 21.82	43 28 0	55. 1. 5	
2742	9.3	19 30.00	35 44.2	55. 1. 5	
2749	9.4	21 44.72	43 46.9	55.25. 4	
2805	9.5	46 59.43	35 17.0	55.25. 4	
2909	9.4	14 27 17.48	18 37.7	55. 1. 6	
2987	*8.7	58 3.64	51 57.1	66. 8. 6	
—	*8.3	58 3.70	51 57.5	66.24. 6	
2992	9.5	58 54.54	20 16.8	55. 6. 6	
2993	9.5	59 0.03	26 39.9	55. 6. 6	
3007	9.5	15 1 34.86	34 51.9	55.11. 5	
3046	9.4	20 7.47	49 49.6	55.19. 5	
3050	9.0	21 6.22	16 15.3	55.12. 6	
3079[a]	9.7	32 5.67	35 41.5	55.26. 5	
3098	9.0	41 2.57	51 56.5	55.19. 5	
3122	9.3	48 21.14	18 37.6	55. 6. 6	
3169	*6.0	16 2 3.28	47 39.4	61. 7. 5	
—	*6.2	2 2.94	47 38.9	61.11. 6	

No.	Gr.	AR. 1855 h ′ ″	Decl. 1855 ° ′ ″	Zeit d.B. J.T.M.	
—	*6.3	16 2 3.23	+ 6 47 35.6	62. 4. 6	
—	*—	2 3.09	47 35.3	63.28. 5	
—	*6.5	2 3.12	47 36.2	63.29. 5	
—	*6.8	2 3.17	47 36.9	63.31. 5	
3172	9.5	2 40.52	52 37.1	55.19. 5	
3175	9.5	3 39.18	38 19.0	55.10. 6	
3177	9.4	3 55.43	34 19.4	55. 9. 6	
3180	9.5	5 52.79	10 23.7	55. 9. 6	
3188	9.6	7 44.28	31 42.7	55. 9. 6	
3190	9.3	8 27.71	18 0.1	55.12. 6	
3222	9.3	18 30.07	39 5.2	55.12. 6	
3229	9.4	19 42.70	34 58.8	55.16. 6	
3247	9.3	26 13.11	41 37.7	55.10. 6	
3271	9.4	33 29.77	20 2.5	55.10. 6	
3275	9.2	34 23.77	33 36.7	56. 1. 6	
3276	9.4	35 18.93	48 41.1	55. 7. 7	
3279	9.4	36 15.13	43 34.9	55. 7. 7	
3281	*9.0	36 31.39	54 4.7	55. 2. 7	
3295	9.7	41 22.10	13 20.8	55. 2. 7	
3298	9.2	42 35 89	43 46.7	60.21. 7	
3301	9.2	43 27.86	49 11.9	55. 8. 7	
3302	9.3	43 40.81	51 58.4	55. 8. 7	
3303	9.5	43 43.22	19 18.3	55. 2. 7	
3312	9.7	47 10.82	55 11.2	55.10. 6	
3341	8.9	56 15.69	17 41.8	55. 8. 6	
3350	9.5	59 37.03	0 44.7	55.13. 7	
3351	9.7	59 49.73	3 46.4	55.16. 6	
3372[a]	*9.2	17 7 7.48	33 53.8	66. 3. 6	
3379	9.5	8 50.39	18 5 0	55. 9. 7	
3383	9.5	11 34.62	43 46.7	55. 8. 7	
3384	9.2	11 37.79	15 0.6	55.12. 6	
3392	9.5	13 16.54	14 33.0	55. 9. 6	
3403	9.2	15 15.13	48 17.3	55. 9. 6	
3413	9.3	18 28.85	47 43.6	55.12. 3	
3415	9.3	19 12.30	40 43.2	55.29. 6	
3434	9.2	23 34.82	52 42.4	55.28. 6	
3435	9.5	23 37.81	40 14.1	55. 2. 7	
3436	9.3	23 47.77	52 54.4	55.28. 6	
3437	9.3	23 49.09	19 25.1	55. 7. 8	
3439	9.2	23 54.44	19 19.1	55. 7. 7	
3442	9.5	24 17.83	19 31.3	55.12. 6	
3457	9.5	27 52.56	15 36.6	55.28. 6	
3472	9.5	30 31.81	46 51.7	55.14. 7	
3481	9.4	31 48.10	36 26.1	55. 7. 7	
3487	9.3	32 2.56	40 59.8	55.28. 6	
3514	*7.8	36 58.71	7 52.2	56. 9. 9	
3521	9.4	38 20.21	40 51.5	55. 7. 7	Decl.:
3524	7.8	39 24.18	16 —	56.30. 7	
—	*7.9	39 24.36	16 48.5	62.12. 6	
3525	*7.8	39 31.58	10 50.3	56.30. 7	
3554	9.3	44 17.86	23 45.0	56.27. 6	
3562	*8.0	45 18.52	48 33.1	61.12. 7	
3563	*8.7	45 58.47	51 17.7	55.14. 7	
3564	9.5	45 59.08	25 35.8	55.16. 6	
3578	*6.5	49 52.32	30 40.5	56.30. 8	
—	*7.0	49 52.32	30 38.9	63. 1. 7	
3580	9.5	50 35.22	12 49.5	55.28. 6	
3602	9.4	55 38.54	13 —	56.11. 6	
—	9.4	55 38.58	13 54.4	56.12. 6	
3605	9.2	56 2.57	18 8.1	56.11. 6	

No.	Gr.	AR. 1855 h ′ ″	Decl. 1855 ° ′ ″	Zeit d.B. J.T.M.	
3614	8.8	17 57 45.50	+ 6 52 36.6	55.29. 6	
—	9.0	57 45.65	52 38.4	55. 2. 7	
3616	9.4	57 50.82	51 —	55.29 6	
—	9.5	57 50 80	51 21.7	56.11. 8	
3649	*Neb.	18 5 3.97	49 24.7	61.25. 7	
—	*Neb.	5 3.95	49 25.1	61.29. 7	
—	*Neb.	5 4.10	49 23.2	62.23. 8	
3651	*9.0	5 18.22	49 56.7	61.19. 7	
—	*9.0	5 18.18	49 57.4	61.22. 7	
3729	9.2	16 43.44	45 30.0	56.30. 8	
3732	8.5	16 57.37	45 32.0	56.30. 8	
3807	*9.2	22 2.78	13 17.4	63. 7. 7	
—	*9.2	22 2.88	13 16.9	64. 1. 7	
3859	*7.7	29 55.15	17 59.3	62. 2. 8	
3915	9.4	37 9.29	32 34.2	56. 4. 9	
3937	9.4	40 16 08	38 23.0	56. 9. 9	
—	*9.4	40 15.97	38 17.5	63. 7. 7	
3940	9.3	40 28.53	38 25.0	56. 9. 9	
—	9.5	40 28.58	38 19.5	63. 7. 7	
3944	9.6	41 24.78	8 37.5	56.30. 8	
3948	9.4	42 17.06	0 53.7	56.15. 9	
3974	8.5	47 30.28	20 14.2	56. 4. 9	
3978	6.8	48 23.36	26 15.0	63.27. 9	alle Fäden.
—	6.5	48 23.31	26 15.8	63.11.10	alle Fäden.
3979	*7.0	48 43.20	59 39.2	59. 8.10	
—	*7.0	48 43.42	59 40.2	60.13. 7	
—	*7.0	48 43.22	59 41.4	62.24. 9	
—	*7.0	48 43.30	59 41.6	62.28. 9	
—	*6.5	48 43.23	59 41.0	63. 7. 7	
3989	*6.8	51 18.52	3 8.2	63.27. 9	
—	*7.0	51 18.57	3 10.3	63.11.10	
3997	9.5	54 47.51	32 50.1	56.30. 8	
4011	9.5	57 55.35	2 50.8	56.10. 9	
4012	9.3	58 2.72	43 5.3	56. 4. 9	
4026	7.5	19 0 35.62	45 39.8	63.27. 9	alle Fäden.
—	*7.0	0 35.74	45 40.3	63.11.10	
4043	9.3	4 28.15	36 26.0	56.30. 9	
4053	*9.2	6 3.30	16 42 5	61.31. 7	
—	*9.1	6 3.27	16 43.3	61. 1. 8	
4058	*7.8	6 26.20	24 33.8	56.10.10	
4059	9.3	6 26.65	18 45.7	56.30. 9	
4069	8.9	8 24.98	58 56.3	56.29. 9	
4071	9.4	8 43.57	12 19.5	56.30. 9	
4075	*7.0	9 30.02	20 39.8	63.30. 9	
4084	8.9	11 22.99	4 42.8	60.11. 7	
4091	*9.1	12 20.92	12 56.1	65.31. 7	
—	*9.2	12 20.97	13 0.0	65. 7.10	
4105	*8.1	14 49.25	49 53.2	56.17.10	
4123	9.0	17 26.23	39 36.8	56.30. 9	
4125	9.5	17 41.71	25 14.2	56.26. 9	
4137	9.3	20 17.16	55 21.8	56.26. 9	
4143	9.5	20 56.12	10 10.3	56.10.10	
4153	9.5	21 43.08	51 48.9	56.26. 9	
4167	9.1	23 34.17	56 54.3	56.29. 9	
4174	8.2	24 39.29	37 1.2	56.17.10	
—	*8.2	24 39.11	36 59.4	56.25.10	
4175	7.8	24 40.31	33 —	56.17.10	
—	*8.1	24 40.29	33 21.4	56.23.10	
4177	9.3	25 1.48	12 3.9	56.30. 9	
4179	*8.0	25 8.21	22 36.4	61.15.10	

+6°

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeitd.B. J.T.M.	
		u ′ ″	° ′ ″		
4185	9.5	19 25 59.85	+ 6 52 15.7	56.26. 9	
4186	9.5	26 0.07	29 25.3	56. 5.10	
4199	8.9	27 40.01	50 3.2	56.10.10	
4213	9.4	29 14.86	3 15.6	56.14.10	
4224	9.5	30 37.28	9 8.6	56.30. 9	
4238	9.6	31 58.39	15 41.8	56.10.10	
4245	9.3	33 9.42	31 39.6	56.26. 9	
4265	9.2	35 37.07	0 27.4	56.29. 9	
4286	9.4	37 47.27	37 16.6	56.20. 9	
4315	9.5	41 53.23	58 14.5	56.10.10	
4317	9.3	41 57.51	26 17.7	56.17.10	
4336	9.0	45 3.16	15 9.7	56.17.10	
4342	9.3	46 33.44	12 39.5	56.29. 9	
4343	9.2	46 52.05	27 54.7	56.14.10	
4351	*6.7	47 35.34	45 50.8	56.29.10	
4352	9.3	47 40.26	25 4.4	56.30. 9	Decl.:
4357	4.0	48 11.58	2 50.3	63.11.10	alle Fäden.
4391	9.0	52 49.61	49 24.3	55.17.10	Gr.:
4393	*8.0	52 54.08	32 58.6	64.27. 9	
—	*7.8	52 53.91	32 56.9	64.28. 9	
—	7.8	52 53.83	32 56.1	64. 5.10	
4395	8.0	53 8.87	53 41.3	55.17.10	Gr.:
4396	8.2	53 10.07	58 0.0	55.16.10	
4397	9.3	53 15.73	51 20.9	55.20.10	
4398	9.3	53 28.54	39 14.0	55.20.10	
—	9.4	53 28.14	39 3.0	56.30. 9	
—	*9.3	53 28.39	39 9.8	63.31. 7	
4401	8.3	54 17.76	33 3.8	55. 2.11	
—	*8.0	54 17.50	33 3.1	64. 5.10	
4431	9.2	59 3.81	45 38.1	55.23.10	
4436	9.3	59 39.36	45 18.1	55.23.10	
4449	9.5	20 1 9.88	25 14.4	55.20.10	
4458	9.3	2 18.57	18 54.5	55.26. 7	
4467	9.3	4 43.43	7 34.9	55. 1. 8	
4477	9.5	6 30.89	1 4.4	55.26. 7	
4483	9.4	8 3.84	59 32.5	55.11. 8	
4486	*8.0	9 12.39	37 46.7	55. 5. 8	
—	*7.9	9 12.28	37 49.2	56. 8.10	
4493	9.5	10 44.99	6 37.5	55.27. 9	
—	9.4	10 44.70	6 37.2	55. 6.10	
4503	9.3	14 5.50	42 2.0	55.21. 7	
—	9.2	14 5.50	42 3.7	55.11. 8	
4507	9.2	14 53.52	35 48.8	55.13. 8	
4513	9.4	16 20.48	17 34.1	55.13. 8	
4535	9.3	20 47.13	55 —	55. 1. 8	
—	9.3	20 46.90	55 40.8	55.17. 8	
4537	9.4	20 47.57	54 6.8	55. 1. 8	
4551	9.4	24 1.78	42 53.0	55.21. 7	
4558	9.4	25 15.53	23 51.1	55.11. 8	
4559	9.3	25 32.22	25 54.1	55.11. 8	
4561	9.2	25 38.20	29 45.0	55.11. 8	
4572	*9.0	26 57.90	54 28.5	61.31. 7	
—	*9.0	26 58.00	54 28.6	61. 1. 8	
4578	8.0	27 51.05	2 23.5	54. 7. 9	
—	*8.0	27 50.99	2 26.1	61. 5. 8	
4587	*8.2	28 50.41	34 39.4	56.14.10	
4588	9.5	28 57.56	3 40.0	55. 1. 8	
4597	9.5	31 26.98	30 7.5	55. 5. 8	
4613	9.3	34 2.89	31 49.0	55.17. 8	
4626	*7.3	36 29.86	3 33.4	64.31.10	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeitd.B. J.T.M.
		u ′ ″	° ′ ″	
—	*—	20 36 29.99	+ 6 3 32.5	64. 1.11
4630	*9.3	37 1.12	16 45.2	64.18.10
—	*9.4	37 1.15	16 46.1	64.19.10
4642	9.2	39 9.16	29 18.0	55. 1. 8
4646	*7.9	40 18.58	17 2.0	64. 7.11
—	*8.2	40 18.58	17 2.5	64. 9.11
4647	9.3	40 22.54	43 51.3	55.26. 9
—	*9.3	40 22.42	43 49.9	61.24.10
4648	*7.3	40 30.41	26 49.0	64.31.10
—	*—	40 30.57	26 48.4	64. 1.11
4650	9.3	41 3.95	33 38.0	55. 1. 8
4662	9.0	43 31.15	11 6.6	55.26. 7
4672	9.2	45 2.39	14 38.8	55.18. 8
4687	9.4	47 4.29	46 29.3	55.26. 7
4701	9.6	49 47.30	48 13.6	55.21. 8
4703	9.5	50 15.71	41 38.0	55.21. 8
4704	9.3	50 21.83	51 48.6	55.11. 9
4710	9.5	51 54.04	3 38.7	55.26. 7
4721	*8.8	53 35.40	37 12.8	59.23.11
—	*8.5	53 35.33	37 13.1	62.14. 8
4724	9.7	54 0.61	22 56.9	55.29.10
4725	9.4	54 11.39	49 24.7	55.21. 8
4739	9.5	57 17.76	49 36.0	55. 1. 8
4765	9.5	21 2 56.66	40 13.2	54.27.10
4783	9.3	8 30.22	25 43.9	54.27.10
4800	9.2	13 32.90	34 32.3	55. 11.9
4807	9.3	14 56.03	34 59.5	54.29.10
4815	9.3	16 55.18	21 55.4	55.21. 9
4822	9.1	18 47.71	28 15.1	55.21.10
4828	*7.8	19 59.23	17 5.6	56.10. 9
4829	9.3	20 1.89	44 38.9	54.29.10
—	9.4	20 1.42	44 40.7	55.10.11
4833	9.2	20 25.51	13 45.7	54.18.10
4859	9.4	28 38.01	49 23.7	54.27.10
4868	9.0	30 45.79	1 28.7	54.29.10
4897	9.3	39 13.10	21 50.9	54.27.10
4899	9.5	39 40.52	41 54.8	55.20.11
4908	9.3	41 23.13	46 56.0	62.27. 9
4914	9.5	44 54.97	57 53.1	55.10. 9
4927	8.9	48 54.05	32 34.9	55.23.10
4928	9.5	48 57.48	46 36.0	55. 8. 9
4930	8.7	49 16.49	33 26.3	54.27.10
4934	9.5	50 46.97	35 23.3	54.27.10
4939	9.4	52 45.12	16 28.0	55. 8. 9
4945	9.5	53 49.39	50 9.7	54.27.10
4951	9.3	56 15.92	22 40.9	54.27.10
4976	9.0	22 3 25.61	11 38.2	54.20. 9
4979	9.3	4 0.01	31 30.8	54. 1.12
4994	*8.7	11 36.85	37 35.6	55.19.11
5007	9.3	14 27.39	14 6.1	54.20. 9
5019	9.3	19 20.11	27 42.3	54.20. 9
5047	9.3	33 15.32	26 25.1	54.20. 9
5049	9.3	34 38.91	12 42.4	54.20. 9
5059	9.5	38 44.29	28 38.8	54.20. 9
5071	9.5	43 43.28	58 19.7	54.20. 9
5081	9.3	47 27.66	13 24.3	54.20. 9
5084	9.3	47 55.34	20 4.9	54.27. 9
5098	9.3	53 9.15	44 —	54.28. 9
—	9.3	53 9.42	44 49.7	54.29. 9
5099	9.3	53 8.87	47 21.7	54.28. 9

No.	Gr.	AR. 1855 h m s	Decl. 1855 ° ' "	Zeit d.B. J.T.M.	
5100	9.7	22 53 22.15	+ 6 47 31.7	54.28. 9	
5103	9.3	54 16.93	4 23.9	54.27. 9	
5118	9.5	59 32.68	43 53.3	54.20. 9	
5125	9.7	23 2 51.22	59 4.3	54. 6.10	
5132	9.5	7 2.67	22 25.0	54.29. 9	
—	9.7	7 1.74	22 34.8	54. 8.10	
5140	9.5	10 56.77	50 41.8	54.29. 9	
5164	9.3	22 58.27	56 40.0	54.28. 9	
5167	9.5	23 58.69	30 22.5	54. 2.10	
5168	7.0	24 50.49	17 13.7	63.30. 9	alle Fäden.
5170	9.3	25 26.52	15 12.9	54. 6.10	
5175	9.5	29 49.37	55 40.5	54. 6.10	

No.	Gr.	AR. 1855 h m s	Decl. 1855 ° ' "	Zeit d.B. J.T.M.	
5178	8.5	23 30 0.60	+ 6 49 —	54. 8.10	
—	*8.2	30 0.59	49 16.9	56.10. 9	
—	*8.3	30 0.62	49 17.1	66. 5. 1	
5183	6.2	34 33.68	26 54.2	63.30. 9	alle Fäden.
—	*6.5	34 33.61	26 53.6	63.25.10	
5186	9.5	35 51.31	13 51.3	54. 8.10	
5187	9.5	35 53.19	7 47.1	54. 8.10	
5197	*7.1	37 25.12	23 14.8	63.30. 9	
—	*7.2	37 25.16	23 15.4	63.25.10	
5216	6.8	47 42.97	15 54.3	63.27. 9	alle Fäden.
—	6.5	47 42.91	15 53.4	63.11.10	alle Fäden.
5222	9.4	49 39.03	29 19.6	54. 8.10	

Zone +7°

No.	Gr.	AR. 1855 h m s	Decl. 1855 ° ' "	Zeit d.B. J.T.M.	
2	9.5	0 0 35.10	+ 7 0 —	56.27.10	Siehe +6° 0^a
75	*8.8	28 0.97	20 54.4	64. 7.12	
—	*9.0	28 0.87	20 52.9	64. 8.12	
83	*8.0	30 54.59	48 25.7	61.24.10	
86	*8.0	31 28.28	7 4.9	53. 4. 1	
—	*8.5	31 28.27	7 5.5	53.11. 1	
—	*8.5	31 28.21	7 4.9	53. 1. 3	
90	*7.5	32 12.60	19 33.2	53. 1. 1	
—	*7.5	32 12.49	19 35.2	53. 9. 1	
92	*9.0	32 28.22	41 32.9	52.31.12	
—	*9.0	32 28.33	41 33.4	53. 6. 1	
104	*8.0	38 10.27	3 4.4	63.27.10	
108	9.3	39 52.75	37 45.5	56.31.10	
111	9.4	40 22.23	1 54.8	56.28.10	
122	9.5	44 16.16	9 57.9	56.24.10	
136	9.4	49 20.35	26 54.2	56.29.10	
147	*7.7	53 50.86	40 8.1	61.14.12	
152	9.2	55 1.80	2 48.9	56.20.10	
156	9.4	56 21.70	9 28.6	56.29.10	
168	9.4	59 10.16	31 9.1	56.16.11	
182	9.3	1 4 —	10 38.0	56.24.10	
—	9.3	4 23.57	10 38.3	62.14.12	
192	9.0	9 20.54	43 45.9	55.31.12	
203	*8.3	15 17.13	58 43.3	61.26.12	
206	9.5	17 33.42	5 —	56.21.10	
—	9.5	17 33.87	5 1.8	56. 5.11	
208	9.5	19 9.05	2 28.3	56.27.10	
215	9.0	21 3.40	40 2.9	55.31.12	
218	9.3	21 55.14	37 56.4	56. 4. 1	
228	9.3	23 52.46	32 14.4	56.16.11	

No.	Gr.	AR. 1855 h m s	Decl. 1855 ° ' "	Zeit d.B. J.T.M.	
238	9.3	1 28 53.34	+ 7 17 —	56.28.10	
—	9.3	28 53.72	17 17.0	56.29.10	
239	9.2	29 7.13	23 11.2	56.28.10	
—	9.3	29 6.99	23 —	56.29.10	
242	9.7	29 25.30	19 39.7	56. 5.11	
252	9.4	31 56.00	49 24.9	56.19.10	
256	8.8	32 10.90	40 5.7	56.31.10	
269	*9.2	36 52.91	5 14.9	63.25.10	
270	9.4	37 10.62	23 22.6	56.25.10	
275	*7.0	38 4.95	49 53.0	57.29. 1	
293	9.4	45 13.20	15 10.2	56.31.10	
303	9.5	49 39.72	23 28.7	56. 8.10	
313	6.0	54 13.39	9 52.7	56.19.10	
—	*7.3	54 13.31	9 50.2	63.28. 1	
—	*7.4	54 13.31	9 48.8	63.25.10	
—	*7.0	54 13.28	9 48.2	63. 1.11	
—	*7.2	54 13.27	9 49.5	63.27.11	
316	9.0	56 1.64	27 18.7	55.19.11	
427	9.5	2 39 13.19	46 4.0	56.14. 1	
431	9.2	41 8.26	59 20.5	56. 3. 2	
440	9.3	44 37.56	6 56.7	55. 3.12	
442	9.0	45 26.40	6 34.1	55.16.12	
451	9.2	48 43.00	11 21.9	55.26.11	
460	9.4	52 25.01	18 42.5	55.18.12	
478	*7.2	3 0 53.28	54 32.0	52.14. 1	Mittel aus 8 Beob. Schmidt.
485	9.3	5 19.65	34 55.4	55.19.12	
491	9.5	8 50.51	39 8.0	55.26.11	
502	9.4	13 43.78	6 0.7	55.20.12	
508	9.2	19 30.37	39 22.9	56. 3. 2	
509	9.5	19 36.81	29 —	56. 3. 2	

+7°

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J.T.M.	
		h ′ ″	° ′ ″		
—	9.5	3 19 36.23	+ 7 29 46.3	56. 4. 2	
510	9.0	19 46.94	34 33.5	56. 3. 2	
517	*8.4	24 19.18	4 12.6	64.11. 2	
—	*8.1	24 19.10	4 10.8	64.14. 2	
523	9.4	30 2.07	30 33.9	55.25.11	
538	9.3	31 43.36	39 13.4	56. 3. 2	
555	9.3	43 1.14	45 29.4	55.22.12	
576	8.0	50 36.61	3 16.9	56. 3. 2	
578	9.5	50 45.75	6 —	56. 3. 2	
—	9.4	50 45.91	6 20.4	56. 4. 2	
594	9.4	56 25.36	5 15.3	55.21.12	
613	9.5	4 4 10.38	41 22.3	55.19.12	
614	9.3	4 26.52	41 24.3	55.19.12	
622	9.6	7 51.05	17 14 9	55.16.12	
630	9.3	12 13.20	44 38.5	55.22.12	
638	9.5	16 21.38	6 48.1	55.20.12	
651	*8.7	21 14.78	30 2.8	63.15. 2	
655	9.3	23 8.21	58 24.3	56. 3. 1	AR. ±0″.5
661	9.6	24 2.31	32 1.4	56.15. 2	
663	9.2	24 24.76	33 13.9	55.28.12	
—	9.3	24 24.78	33 —	56 15. 2	
669	9.5	27 18.90	28 8.1	56. 3. 1	
679	9.2	31 1.57	38 24.2	55.27.12	
680	9.4	31 10.93	34 17.5	55.28.12	
694	9.5	33 58.94	42 19.9	55.22.12	
702	9.5	36 4.93	15 33.3	56. 3. 1	
712	9.5	37 48.84	45 28.5	55.19.12	
718	9.5	39 30.58	3 54.6	56.14. 1	
722	9.5	40 18.91	47 28.6	56.13. 1	
724	9.6	40 30.93	38 8 6	56.13. 1	
728	9.5	42 7.03	7 26.3	56.23. 1	
733	7.0	42 59.63	44 37.8	55.21.12	
734	8.5	43 0.34	26 24.6	55.22.12	
739	9.4	43 21.21	28 27.2	56. 3. 1	Decl.:
760	9.5	49 6.61	20 20.9	55.21.12	
761	9.3	49 20.93	18 13.7	55.18.12	
—	*9.4	49 21.01	18 12.6	61.30.12	
809	9.5	59 29.51	11 19.2	55.22.12	
821	9.5	5 2 15.88	27 42.6	56.13. 1	
830	9.0	3 22 91	19 39.9	56.14. 1	
840	9.2	5 41.39	0 21.8	56. 4. 1	
855	*8.0	9 51.18	11 49.3	62. 6. 1	
868	9.7	12 6.87	31 24.3	56. 4. 1	
875	*7.9	14 16.17	51 31.8	61.25.12	
876	*9.2	14 27.52	3 14.6	62. 6. 1	
910	9.2	22 36.48	57 33.8	56.13. 1	
916	9.3	23 35.07	32 10.7	55. 3.12	AR. & Decl.:
—	*9.4	23 34.26	32 6.8	63. 9. 1	
953	*6.0	30 10.27	27 3.1	64.10. 3	
—	*6.0	30 10.28	27 2.3	64.12. 3	
966	*—	31 54.09	13 49.9	64.17. 2	
—	*9.0	31 54.17	13 51.5	64.28. 2	
968	*9.0	32 9.39	3 41.8	64. 8. 3	
—	*9.0	32 9 46	3 42.7	64. 9. 3	
995	9.5	36 51.21	49 56.2	56.18. 1	
1008	*8.2	39 12.51	31 30.7	64.12. 3	
—	*8.2	39 12.40	31 30.8	65. 3. 3	
1017	*8.6	40 41.08	49 51.8	64.17. 2	
1022	9.5	41 35.96	43 22.2	56.29. 1	
1027	9.5	43 17.77	10 12.1	56.13. 1	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J.T.M.	
		h ′ ″	° ′ ″		
1039	9.2	5 45 36.23	+ 7 5 3.9	56.14. 1	
1043	9.5	45 46.82	3 —	56.14. 1	
—	9.5	45 46.90	3 19.0	56.23. 1	
1044	9.3	45 48.01	32 31.8	56.16. 2	
1046	9.5	45 52.62	26 48.7	56.16. 2	
1047	9.5	46 11.32	9 27.9	56. 7. 3	
1065	9.5	49 27.54	4 51.1	56. 7. 3	
1066	9.5	49 45.84	5 1.1	56. 7. 3	
1085	9.5	52 38.00	5 19.8	56.13. 1	
1086	9.6	52 40.90	10 42.8	56.13. 1	
1142	9.3	6 0 9.01	1 46.2	56.24. 1	
1162	9.4	2 57.00	20 42.9	56.29. 1	
—	9.4	2 57.44	20 42.6	56. 7. 3	
1170[a]	9.5	3 48.00	0 1.3	56.14. 1	
1171	9.2	3 49.19	37 40.3	56. 4. 3	
1173	9.3	3 49.76	21 37.6	56.29. 1	
1204	9.5	7 21.93	56 23.0	57. 1. 2	
1205	9.5	7 25.62	0 51.0	57.12. 2	
1206	9.2	7 27.01	29 6.7	57.11. 2	
1208	9.5	7 49.86	4 51.4	57. 8. 2	
1226	9.2	10 2.46	37 4.2	57. 7. 2	
1238	9.3	11 17.86	0 2.3	57. 8. 2	
1255	9.5	13 58.54	59 2.1	57. 8. 2	
1261	9.6	15 43.92	6 11.9	57. 8. 2	
1272	9.5	17 12.65	54 —	57. 5. 2	
—	9.6	17 12.10	54 48.9	57. 7. 2	
1275	9.4	17 27.15	56 5.4	57. 5. 2	
1283	9.4	18 20.70	10 30.6	57. 9. 2	
1289	9.5	18 42.55	8 42.9	57.14. 2	
1290	9.0	18 54.09	11 —	57.14. 2	
—	9.3	18 54.11	11 8.0	57.16. 2	
1294	9.5	19 33.68	52 23.2	57.15. 2	
1295	9.5	19 41.73	27 22.9	57.23. 2	
1296	9.3	19 42.57	0 —	57.23. 2	Siehe +6° 1251[a]
1317	9.4	22 28.12	17 44.8	57. 8. 2	
1340	9.0	25 33.27	16 22.8	57.23. 1	
1364	9.1	27 31.02	41 52.0	57. 7. 2	
1365	9.1	27 42.24	23 6.2	57. 5. 2	
1375	9.3	29 22.15	46 —	57.24. 2	
—	9.2	29 21.96	46 32.5	57. 3. 3	
1377	9.5	29 40.26	15 43.3	57.25. 2	
1378	9.5	29 49.92	44 53.4	57.24. 2	
1391	9.5	31 54.54	1 38.9	57. 5. 2	
1392	9.3	31 57.13	8 0.5	57. 5. 2	
1398	9.5	32 48.67	17 52.8	57. 9. 2	
1412	9.4	34 49.55	9 48.5	57. 7. 2	
1437	9.6	37 53.74	18 51.7	57. 9. 2	
1441	9.0	38 11.16	33 22.1	57. 9. 2	
1468	9.0	41 57.65	47 58.1	57. 2. 3	
1475	*8.0	42 42.15	21 9.1	62.16. 1	
1491	9.2	44 31.71	43 43.5	57.20. 3	
1502	9.2	46 14.33	28 14.3	57.12. 2	
1508	8.7	47 5.43	40 13.8	57. 1. 2	
—	*8.8	47 5.50	40 12.5	62.13. 3	
1509	8.5	47 7.42	35 —	57. 1. 2	
—	*8.5	47 7.32	35 17.9	63. 9. 3	
—	*8.3	47 7.42	35 16.3	66.15. 1	
1513	*7.7	47 18.12	26 51.0	62. 6. 1	
1520	8.3	47 42.83	37 6.3	57. 2. 3	
1539	*7.0	50 48.31	48 49.5	65.20. 3	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J.T.M.	
		h ′ ″	° ′ ″		
—	*7.0	6 50 48.35	+ 7 48 50.9	66. 1. 1	
1552	9.4	52 56.27	18 46.2	57.16. 2	
1565	*8.8	54 34.32	14 20.8	64.25. 3	
—	*8.5	54 34.30	14 21.5	66. 1. 1	
1572	*8.8	55 28.46	3 53.0	64.23. 3	
—	*8.7	55 28.51	3 52.4	64.24. 3	
1577	9.5	56 4.52	36 7.7	57. 8. 2	
—	9.2	56 4.41	36 9.2	57.20. 2	
1579	9.5	56 23.54	39 22.3	57.24. 2	
1580	9.5	56 24.03	41 21.9	57.15. 2	
1615	9.6	7 1 22.76	55 6.4	57. 7. 2	
1618	7.7	2 6.91	67 16.3	57. 3. 1	
1624	9.2	3 2.23	40 10.7	57.23. 1	
1663	9 2	9 4.25	22 28.1	57.26. 3	
1681	9.3	11 42.48	2 25.6	57. 3. 3	
1696	9.2	14 13.57	45 31.4	57. 8. 2	
1697	9.2	14 16.68	8 40.7	57.20. 3	
1700	9.2	14 36.60	18 33.4	57.12. 2	
1705	8.5	14 58.13	46 7.4	57.24. 2	
1706	8.6	15 0.66	46 13.9	57.24. 2	
1718	9.5	17 41.15	43 13.9	57. 9. 2	
1740	9.5	21 20.76	35 7.6	57. 5. 2	
1761	9.2	25 48.02	52 6.5	57.15. 2	
1771	9.2	27 0.17	3 48.2	57. 3. 3	
1785	9.3	29 14.43	39 49 0	57.20. 2	
1792	9.2	30 51.73	7 50.3	57.12. 2	
1793	9.0	30 54.91	50 52.5	57. 9. 2	
1794	9.3	31 8.37	13 31.9	57.12. 2	
1800	9.2	32 48.61	31 30.7	57.24. 2	
1805	9.2	33 24.89	45 28.4	57. 5. 2	
1811	9.2	34 9.48	16 21.0	57. 3. 3	
1849	9.3	44 9.00	13 3.6	57.14. 2	
1877	9.2	49 42.41	34 23.3	57. 5. 2	
1882	9.5	50 42.05	26 19.7	57. 9. 2	
1883	9.6	50 44.91	4 0.4	57.23. 1	
1884	9.4	50 46.68	48 15.0	57.20. 2	
1888	9.3	50 58.28	29 —	57. 9. 2	
—	9.0	50 58.44	29 9.7	57.14. 2	
—	9.2	50 58.49	29 9.0	63.11. 2	
—	9.5	50 58.30	29 9.0	63.13. 2	Gr.:
1889	9.4	51 3.63	51 —	57.20. 2	
—	9.3	51 4.01	51 8.8	57.25. 2	
1894	9.2	53 2.25	24 18.7	57. 9. 2	
1898	9.6	54 48.07	15 24.8	57.12. 2	
1899	9.3	54 59.33	8 36.9	57.15. 2	
1903	9.6	55 27.74	10 27.5	57.24. 2	
1907	9.5	56 27.88	58 12.6	56.10. 2	
1911	9.4	57 29.28	58 27.2	56.18. 3	
1912	8.5	57 30.90	48 14.4	56.12. 3	
1913	9.5	57 58.44	43 8.0	56.12. 3	
1929	9.3	8 2 40.46	27 31.0	56. 4. 2	
1933	9.2	3 47.68	26 40.9	56. 7. 3	
1937	9.4	4 23.96	58 32.8	56.26. 3	
1941	8 9	6 12.72	17 8 6	56.16. 3	
1942	9.3	6 14.10	7 52.6	56.16. 3	
1946	9.5	6 57.06	24 13.5	56.26. 3	
1949	9.6	8 40.10	29 53.5	56. 5. 2	
1959	9.5	12 12.02	56 21.0	56.26. 3	
1982	*7.1	20 36.71	10 35.3	58.30. 3	
1998	9.5	28 29.90	14 29.5	56.26. 3	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J.T.M.	
		h ′ ″	° ′ ″		
1999	9.5	8 28 35.03	+ 7 52 27.0	56.18. 3	
2001	9.0	28 58.23	52 12.0	56.18. 3	
2024	9.4	37 47.19	26 49.8	56.23. 1	AR.:
2040	9.6	43 16.24	55 44.7	56.12. 3	
2065	9.3	54 57.77	13 15.4	56.25. 1	
2070	9.2	56 29.16	17 33.3	56.17. 2	
2073	9.0	56 48.65	53 40.2	56.16. 3	
2078	*7.8	59 42.27	25 6.7	61.11. 4	
2080	9.7	9 1 29.82	20 54.9	55. 4. 3	
2082	*9.5	3 25.57	37 6.7	61. 9. 4	
—	*9.4	3 25.73	37 7.1	61.10. 4	
2119	9.5	14 54.44	2 1.2	55.19. 3	
2180	9.5	38 25.19	59 15.3	56. 6. 3	
2181	*5.2	38 30.99	22 31.8	64.18. 3	
—	*5.0	38 31.00	22 30.7	64.20. 3	
2191	9.0	41 47.92	13 59.2	55. 5. 3	
2231	*9.5	56 9.98	17 42.8	64.17. 3	
—	*9.5	56 10.05	17 43.2	65. 3. 4	
—	*9.5	56 9.77	17 45.1	65. 4. 4	
2262	9.5	10 6 57.11	41 5.1	55.30. 3	
2269	9.4	9 37.82	19 17.6	56.17. 3	
2285	9.5	14 20.20	14 17.4	56.24. 3	
2290	9.3	15 42.95	32 14.3	55.30. 3	
—	*9.1	15 43.06	32 16.5	61.20. 4	
2296	*9.3	16 54.97	29 6.8	64.25. 3	
—	*9.2	16 55.13	29 6 3	64. 6. 4	
2314	*7.7	22 52.25	48 2.6	62.27. 2	
2317	9.3	23 31.54	21 38.1	56.17. 3	
2319	8.8	24 19.01	41 23.2	55.25. 4	
2365[a]	9.7	40 54.10	51 55.8	55.25. 4	
2371	9.0	43 6.72	45 2.9	55. 6. 4	
2414	9.1	59 48.67	8 13.2	55. 6. 4	
2415	9.3	59 52.58	8 25.2	55. 6. 4	
2416	*9.5	11 0 9.33	17 36.6	53. 2. 5	
—	*9.5	0 9.46	17 35.1	53. 4. 5	
2420	9.4	1 55.43	1 50.1	55.25. 4	
2423	9.4	3 13.01	19 11.2	55.22. 4	
2425	9.4	5 21.50	28 27.5	55.16. 4	
2428	9.5	7 39.43	21 21.6	55.16. 4	
—	9.3	7 39.22	21 17.4	55.22. 4	
2434	9.6	10 6.60	46 22.4	56.11. 3	
2440	*7.2	13 59.74	25 44.9	57. 3. 3	
2441	9.0	15 20.98	19 49.8	60. 6. 5	
2443	7.5	15 45.54	22 50.3	55.16. 4	
—	6.5	15 45.51	22 51.2	59.10. 5	
2448	9.3	19 —	28 27.5	55.11. 4	
—	9.4	19 8.86	28 27.2	61.20. 4	
2453	9.5	22 37.69	47 25.8	55.18. 4	
—	9.4	22 37.15	47 27.8	55.19. 4	
2455	9.5	23 37.59	11 0.7	55.11. 4	
2458	9.4	26 20.87	58 27.9	55.16. 4	
2472	9.5	34 51.68	59 28.1	56.11. 3	
2492	9.6	46 54.47	0 19.8	56.10. 3	
2493	9.0	47 4.40	18 48.8	61. 8. 5	
—	*9.2	47 4.73	18 48.9	62.25. 3	
2497	*8.8	50 17.81	59 39.0	59.27. 4	
2499	*7.8	50 19.40	47 3.0	62. 5. 3	
—	*7.8	50 19.27	47 3.8	62.30. 3	
2505	*8.0	54 2.57	18 47.5	54.13. 3	
—	*8.0	54 2.43	18 47.9	54.31. 3	

+7°

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J.T.M.	
		h ′ ″	° ′ ″		
2506	9.3	11 54 7.06	+ 7 5 15.2	55.19. 4	
2507	9.2	55 11.90	17 14.7	55.22. 4	
2516	*9.2	12 0 17.38	34 30.7	54.17. 3	
—	*9.0	0 17.57	34 32.9	54.20. 3	
—	*9.0	0 17.55	34 33.5	54.31. 3	
2517	*9.5	0 37.17	8 49.7	54.14. 3	
—	*9.5	0 37.22	8 50.7	54.19. 3	
2520	*9.0	3 43.38	29 10.5	54.13. 3	
—	*9.0	3 43.44	29 10.6	54.20. 3	
—	*9.0	3 43.25	29 10.7	54.31. 3	
2523	*9.4	6 30.48	43 36.1	62. 3. 5	
—	*9.4	6 30.65	43 35.6	62. 4. 5	
2525	*9.3	7 51.90	48 59.9	63.11. 3	
—	*9.0	7 51.79	49 0.7	63.13. 3	
2526	8.0	8 51.40	1 46.4	54.13. 3	
—	*8.0	8 51.35	1 45.3	54.14. 3	
—	*7.8	8 51.43	1 46.3	54.17. 3	
2530	*9.2	10 11.13	11 25.5	62. 5. 4	
—	*9.1	10 11.03	11 25.3	62.18. 4	
2531	*9.3	10 31.13	52 17.9	55.12. 4	
—	*9.5	10 30.81	52 18.3	55.16. 4	
—	*9.5	10 31.09	52 17.5	55.18. 4	
2539	9.3	17 15.06	23 34.1	55.22. 4	
—	9.4	17 14.99	23 —	55.25. 4	
2540	9.3	17 21.39	25 —	55.22. 4	
—	9.4	17 20.82	25 58.8	55.25. 4	
2542	*9.5	19 6.65	42 57.9	64.21. 4	
—	*9.5	19 6.20	42 53.2	64.24. 4	
—	*9.4	19 6.41	42 54.9	64.25. 4	
2546	9.2	20 13.26	19 27.0	55. 2. 5	
2553	9.5	24 46.53	2 38.9	55.19. 4	
2561	*9.5	31 8.42	47 12.2	52.14. 3	Schm. var. R Virg.
—	*9.3	31 8.57	47 12.9	52.19. 3	Schm.
—	*9.2	31 8.50	47 12.2	62.25. 4	
—	*8.0	31 8.56	47 12.6	63.20. 4	
—	*8.2	31 8.65	47 12.2	63.24. 4	
—	9.1	31 8.57	47 10.6	63.28. 4	
2582	9.3	44 23.53	27 20.1	55.25. 4	
2584	9.5	45 42.22	25 44.4	55.25. 4	
2597	9.3	49 46.18	34 37.7	55.22. 4	
2613	9.0	13 0 7.47	19 3.7	55.17. 4	
2629	9.5	9 14.51	33 48.1	55.18. 4	
2649	*9.3	27 17.03	39 52.5	64.13. 5	
—	*9.3	20 16.90	39 53.3	64.14. 5	
2649[a]	*9.4	20 17.57	39 45.1	64. 6. 5	Com. praecedentis
2687	9.6	37 57.68	8 26.7	55.18. 4	
2690	*6.8	39 46.18	4 52.5	62. 1. 5	
—	*7.0	39 46.36	4 53.6	62. 3. 5	
—	*7.0	39 46.28	4 54.2	63. 3. 5	
—	*7.0	39 46.26	4 52.1	63.15. 5	
2726	*8.8	53 9.75	44 16.9	59.27. 4	
2727	9.5	53 16.91	3 20.4	55.17. 4	
2731	9.3	54 21.20	25 42.3	55.18. 4	
2732	9.5	54 25.98	32 13.6	55.18. 4	
2774	*9.0	14 15 11.04	40 9.8	54.19. 5	
—	*8.5	15 11.02	40 11.3	54.30. 5	
2797	*9.0	23 53.85	55 4.2	54.19. 5	
—	*8.5	23 53.71	55 6.3	54.28. 5	
—	*8.5	23 53.60	55 7.2	54.30. 5	
2901	9.5	15 1 19.13	0 51.4	55.23. 5	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J.T.M.	
		h ′ ″	° ′ ″		
2902	9.5	15 1 18.99	+ 7 2 13.3	55.12. 6	
2947	9.0	15 50.54	29 49.4	55.19. 5	
2949	9.0	16 10.53	34 —	55.19. 5	
—	9.3	16 10.75	34 11.3	55.20. 5	
2950	9.5	16 11.14	25 20.4	55.20. 5	
2997	*8.2	31 31.97	29 1.5	59. 7. 5	
3031	9.5	41 20.78	4 3.2	55.26. 5	
3047	9.5	46 40.58	55 3.8	55.20. 5	
3051	9.5	47 23.64	0 16.0	55. 1. 6	
3058	9.3	50 10.51	45 27.1	55. 9. 6	
3072	8.2	53 9.91	13 47.3	61. 3. 6	
3088	9.5	59 19.80	1 50.9	55.23. 5	
—	9.3	59 19.42	1 53.9	55. 9. 6	
3122	9.4	16 7 30.57	41 51.0	56. 2. 6	
3141	9.5	12 41.51	50 23.7	56.12. 6	
3157	9.3	15 43.67	20 7.2	56. 7. 6	
3158	9.4	15 59.24	28 —	56. 1. 6	
—	9.2	15 59.32	28 48.9	56.27. 6	
3166	*8.0	17 9.45	48 7.9	58. 9. 6	
3169	8.5	17 33.84	45 —	58. 9. 6	
—	*8.9	17 33 83	45 40.6	66.23. 6	
3174	9.2	19 8.23	36 30.6	56. 9. 6	
3184	9.2	21 31.09	30 31.9	56. 1. 6	
3189	9.5	23 26.63	14 3.5	56.16. 9	
3191	9.3	23 46.62	12 7.8	56. 9. 6	
3194	9.7	24 15.47	11 13.7	56.20. 5	Decl.:
3204	8.9	26 58.26	21 22.0	56.11. 5	
3220	9.3	33 43.84	25 18.6	55. 8. 6	
3240	9.2	38 46.27	29 36.4	55. 5. 6	
—	9.3	38 46.22	29 38.4	55.10. 6	
3260	9.4	44 54.35	51 38.0	56. 4. 7	
3261	9.3	45 12.93	13 47.8	55. 5. 6	
3271	9.5	48 35.14	31 59.2	55.24. 6	
3277	9.2	50 59.83	10 50.3	55.12. 6	
3286	9.5	53 50.78	5 —	55. 5. 6	
—	9.5	53 50.53	5 56.6	55. 28.6	
3286[a]	9.6	53 56.43	0 13.7	55. 5. 6	
3287	*7.0	54 17.23	38 47.3	55.29. 6	
—	*7.5	54 17.26	38 46.2	55. 5. 8	
—	*7.5	54 17.24	38 46.0	62.15. 6	
3295	9.4	57 24.53	5 12.8	55. 9. 6	
3308	9.6	59 58.90	20 40.3	55.28. 6	
—	9.7	59 59.19	20 38.3	55. 8. 7	
3314	9.5	17 2 3.14	6 49.0	55.28. 6	
3324	*8.0	8 47.62	0 35.3	63.10. 7	
3333	9.0	10 15.17	59 48.3	55.24. 6	
3334	9.3	10 38.08	16 0.8	56. 2. 6	
3343	9.5	13 51.53	26 53.5	55.28. 6	
3344	9.5	13 56.38	33 13.9	55.29. 6	
3355	9.3	16 21.31	13 59.2	55.12. 6	
3358	9.2	17 7.51	39 8.3	55 24. 6	
3360	9.7	17 27.22	33 —	55.24. 6	
—	9.5	17 27.69	33 23.2	55.28. 6	
3364[a]	9.7	18 34.95	32 38.6	55.16. 6	
3375	9.5	20 22.38	40 36.1	56.24. 5	
3389	9.3	23 58.90	22 45.0	55. 9. 6	
3395	9.4	25 59.33	36 52.0	55. 2. 7	
3396	9.5	26 6.67	58 —	55. 9. 7	
—	9.5	26 6.93	58 42.6	56.11. 6	
3412	9.4	29 28.43	40 36.5	55. 8. 7	

No.	Gr.	AR. 1855 h m s	Decl. 1855 ° ′ ″	Zeit d.B. J.T.M.	
3421	9.3	17 30 40.46	+ 7 3 10.5	55.16. 6	
3422	9.4	30 41.13	8 23.0	55.16. 6	
3430	9.3	32 32.43	46 11.5	55.14. 7	
3439	9.4	34 43.79	58 37.6	55. 9. 6	
3440	9.4	34 59.25	57 —	55. 9. 6	
—	9.5	34 59.63	57 56.6	55.24. 6	
3453	9.5	37 20.06	13 40.0	55.10. 6	
3461	9.3	39 7.96	31 22.3	55. 8. 7	
3464	9.3	39 15.87	41 50.4	55.29. 6	
3469	9.3	41 28.82	42 51.0	55.24. 6	
3482	9.2	43 41.67	58 5.6	55.28. 6	
—	9.1	43 41.54	58 5.5	55. 1. 8	
3483	9.5	43 44.50	58 11.6	55.28. 6	
—	9.3	43 44.61	58 12.5	55. 1. 8	
3488	*7.5	44 55.43	26 18.2	55. 9. 6	
—	*—	44 55.42	26 18.0	62. 9. 7	
3489	9.3	44 58.11	26 17.2	55. 9. 6	
3490	9.2	44 58.29	11 36.1	55.24. 6	
3492	9.4	45 2.70	58 58.0	55. 8. 7	
3496	*8.0	44 55.63	46 16.3	62.13. 6	Gr.:
3503	*8.2	46 57.92	57 26.7	61.11. 7	
3510	9.2	49 23.33	24 17.8	55.29. 6	
3515	9.5	51 24.07	32 —	55.29. 6	AR.:
—	9.7	51 23.11	32 48.7	55. 2. 7	AR.:
3516	9.3	51 24,37	31 18.4	55.29. 6	
3517	9.3	51 29.14	59 43.9	56. 1. 6	
3524	9.4	53 23.16	46 24.5	55. 5. 8	
3529	9.3	54 27.70	58 43.8	55.16. 6	
3535	9.5	55 35.94	17 32.6	55.10. 6	
3539	9.2	56 24.31	7 48.8	55.13. 7	
3542	9.4	56 43.08	8 0.8	55.13. 7	Decl.:
3546	9.4	57 41.64	15 47.5	56. 5. 8	
3563	8.9	18 1 42.26	54 13.2	56.29. 6	
3569	9.3	2 25.99	24 55.2	56. 3. 8	
3570	9.3	2 28.76	14 45.9	56. 6. 8	
3591	*8.1	6 21.51	45 19.1	56. 9. 9	
3597	9.4	7 25.13	43 13.5	56.30. 7	
3615	9.5	9 44.09	37 7.6	56.29. 6	
3619	9.4	10 14.78	31 58.5	56.29. 6	
3630	9.6	12 18.26	45 57.6	56. 4. 7	
3634	9.5	12 43.01	18 0.9	56. 5. 8	
3649	9.3	14 32.54	5 2.1	56.27. 6	
3653	9.5	14 48.33	5 12.1	56.27. 6	
3657	*7.0	15 18.91	29 5.3	56.10. 9	
3684	9.4	18 55.98	51 56.6	56.30. 7	
3687	9.5	19 10.55	54 36.7	56. 1. 8	AR.:
3697	*8.3	20 35.00	58 39.3	62.31. 7	
3702	*7.8	21 11.78	51 59.6	62.17. 7	
3704	9.3	21 19.53	6 57.8	56. 6. 8	
3710	9.3	22 10.33	8 47.1	56. 2. 8	
3723	*9.3	23 54.85	9 47.0	56.27. 6	
3730	*—	24 41.60	7 59.0	56.12. 9	
—	*7.8	24 41.74	7 58.8	56.15. 9	
3752	9.3	27 36.31	58 31.3	56.30. 7	
3756	9.5	28 6.57	26 —	56. 1. 8	
—	9.5	28 6.15	26 6.8	56. 5. 8	
3757	9.3	28 14.49	38 25.4	56. 3. 7	
3759	9.2	28 18.99	20 22.4	56. 1. 8	
3763	*8.5	28 50.55	27 46.0	61.10. 8	
3772	9.1	30 11.02	54 29.2	56.30. 7	

No.	Gr.	AR. 1855 h m s	Decl. 1855 ° ′ ″	Zeit d.B. J.T.M.	
3786	9.2	18 32 4.17	+ 7 0 27.5	56.30. 7	
3792	9.5	32 13.88	4 57.7	56.11. 8	
3799	*—	33 4.58	38 6.3	56.11. 9	
3805	*8.2	34 22.08	46 29.2	62.15. 7	
3807	9.5	34 48.33	58 53.5	56. 3. 7	
3808	9.4	34 54.91	49 36.0	56. 3. 7	
3810	9.3	35 4.79	15 17.8	56. 3. 8	
3811	9.3	35 7.34	55 —	56. 3. 7	
—	9.3	35 7.41	55 50.6	56. 4. 7	
3818[a]	9.6	36 10.25	31 27.0	56.13. 8	
—	9.6	36 10.65	31 35.0	56. 9. 9	
3825	9.3	38 7.47	49 39.3	56. 2. 8	
3847	9.5	41 26.44	47 10.9	56. 4. 7	
3848	9.4	41 44.86	51 44.9	56.12. 8	
—	9.5	41 44.91	51 44.3	56.13. 8	
3854	9.5	42 21.44	54 52.9	56. 6. 8	
3861	8.9	43 18.09	57 32.1	56.10. 8	
3863	9.5	43 39.64	57 42.1	56.10. 8	
3871	9.4	44 49.92	43 43.2	56.30. 7	
3887	9.5	47 14.32	13 15.9	56. 1. 8	
—	9.3	47 14.76	13 29.7	56.12. 8	
3894	9.1	47 50.31	13 18.9	56.30. 7	
—	8.5	47 50.56	13 24.7	56.12. 8	
—	*8.7	47 50.44	13 15.6	63. 6. 7	
3898	8.0	49 10.55	45 7.0	60.11. 7	
3903	9.5	50 11.29	14 4.5	56.10. 7	
3926	9.4	53 22.08	35 28.7	56. 2. 8	Decl.:
3927	9.6	53 51.37	33 12.6	56. 1. 8	
3930	9.3	54 11.87	40 4.8	56. 1. 8	
3935	8.3	55 1.05	2 44.9	56.25. 8	
3950	9.4	57 18.59	12 12.5	56.10. 8	
3951	9.4	57 26.92	2 41.0	56.10. 8	
3965	9.5	59 47.96	48 20.9	56. 3. 7	
3967	9.2	19 0 3.89	25 29.2	56.16. 9	
3995	9.3	6 19.16	59 51.4	56.26. 9	
4000	*—	6 58.14	16 23.0	56.11. 9	
4014	9.5	10 21.39	51 36.8	56.15. 9	
4022	9.5	11 20.11	54 53.5	56.26. 9	
4023	9.6	12 13.20	2 53.0	56.15. 9	
4033	9.4	13 44.12	22 39.3	56.26. 9	
4041[a]	9.6	15 3.09	59 23.7	56.10. 9	
4042	9.3	15 11.01	59 32.7	56.10. 9	
4072	9.5	19 43.62	31 3.6	56.15. 9	
4082	9.3	21 26.81	25 10.7	56.12. 9	
4094	9.0	22 27.40	27 20.7	56.15. 9	
4103	9.2	23 42.21	43 20.2	56.10. 9	
4112	8.8	24 41.80	2 0.3	56.19.10	
—	8.8	24 41.92	2 2.1	56.20.10	
4122	*8.2	25 36.49	36 17.8	56.27.10	
4126	9.5	26 4.00	1 56.0	56.12. 9	
4134	9.2	27 12.71	5 22.3	56.15. 9	
4135	9.3	27 29.11	37 21.7	56.26. 9	
4145	9.5	28 36.31	36 36.2	56.12. 9	
4146	9.5	28 37.58	52 58.2	56.10. 9	
4150	9.2	29 21.49	6 32.8	56.15. 9	
4158	9.4	30 49.54	49 5.2	56.19. 9	
4159	9.3	30 51.86	22 29.1	56.17.10	
4172	*—	32 38.99	40 56.4	56.20. 9	
—	*8.2	32 39.04	40 57.8	56.27.10	
4177	9.2	33 10.16	47 43.1	56.12. 9	

+7°

No.	Gr.	AR. 1855 h m s	Decl. 1855 ° ′ ″	Zeitd.B. J.T.M.	
4183	9.4	19 34 20.45	+ 7 52 42.9	56.15. 9	
4200	*8.1	37 25.85	37 0.0	56.25.10	
4201	9.4	37 36.08	22 29.8	56.10. 9	
4202	9.4	38 3.08	8 47.5	56.26. 9	
4203	9.3	38 4.41	18 18.3	56.19. 9	
4210	6.2	38 36.74	15 55.2	63.27. 9	alle Fäden.
—	6.2	38 36.77	15 57.4	63.11.10	alle Fäden.
4222	9.3	39 53.64	52 14.7	56.10. 9	
4237	9.2	41 51.24	16 2.1	56.26. 9	
4239	9.4	41 56.15	16 12.1	56.26. 9	
4245	9.0	42 57.86	14 6.1	56.20. 9	
4249	9.4	43 3.94	56 53.0	56. 8.10	
4252	*6.5	43 15.38	32 24.1	56.30.10	
—	*6.8	43 15.40	32 23.5	63.27. 9	
—	6.8	43 15.38	32 26.1	63.11.10	alle Fäden.
4253	9.1	43 15.91	30 31.2	56.27.10	
4257	9.4	43 54.91	7 4.0	56.19.10	
4262	8.5	44 23.59	25 2.2	56.12. 9	
4272	9.3	45 46.79	0 36.8	56.26. 9	
4277	9.4	46 15.06	16 31.4	56.20.10	
4280	9.5	46 24.23	21 —	56.20.10	
—	9.5	46 23.90	21 47.7	56.21.10	
4283	9.2	46 48.83	50 46.3	56.15. 9	
4292	9.0	48 10.13	32 25.3	56.20. 9	
4299	9.4	49 31.55	5 57.9	56.18.10	
4300	*7.9	49 32.24	52 27.3	56.28.10	
4304	9.5	49 51.00	10 21.7	56.19.10	
4371	9.5	20 0 8.22	6 39.0	55.17. 8	
4382	9.3	2 2.28	45 8.6	55. 5. 8	
4394	9.4	4 29.84	57 32.5	55.26. 7	
—	9.3	4 30.07	57 30.6	55. 5.10	
4395	9.2	4 45.58	6 5.3	55.11. 8	
4396	9.2	4 56.26	13 20.5	55. 8. 9	
4431	9.4	10 39.19	39 0.9	55.17. 8	
4434	9.5	11 21.67	43 48.0	55.21. 7	
—	9.3	11 21.80	43 49.1	55.26. 7	
4439	9.3	12 27.36	6 33.6	55. 1. 8	
4446	9.6	14 17.51	29 48.5	55.12. 8	
4450	*8.1	15 47.42	27 14.6	56. 8.10	
4452	9.2	16 4.25	21 24.9	55.11. 8	
4453	9.5	16 4.74	51 11.4	55.12. 8	
4459	9.5	17 50.08	44 45.2	55.21. 7	
4461	9.0	17 59.08	49 35.6	55.26. 7	
4471	9.4	19 45.07	38 34.8	55.26. 7	
4472	*9.3	19 56.20	18 27.5	55.27. 9	
4488a	9.6	24 37.72	59 41.7	55. 1. 8	
4495	9.1	26 47.41	41 48.8	55.26. 7	
4501	9.3	28 28.82	2 54.8	55.26. 7	
4503	9.4	29 18.71	54 30.8	55.17. 8	
4506	9.5	31 2.21	1 27.8	55.26. 7	
4508	9.5	31 4.65	5 15.9	55.26. 7	
4513	9.3	32 21.32	46 4.6	55.23.10	
4514	9.3	32 30.67	49 20.2	55.10. 9	Decl.:
4516	9.1	32 43.32	30 23.8	55. 5. 8	
4527	—	34 31.59	25 52.3	55.27. 9	
4528	8.9	34 40.72	25 37.3	55.27. 9	
4531	9.3	34 56.16	47 22.5	55.10. 9	
4532	9.4	35 54.03	30 7.6	55.26. 7	
4533	9.4	35 58.23	29 57.6	55.26. 7	
4543	9.5	39 27.90	23 18.8	55.11. 8	

No.	Gr.	AR. 1855 h m s	Decl. 1855 ° ′ ″	Zeitd.B. J.T.M.	
4553	*9.0	20 42 17.24	+ 7 4 40.6	64.18.10	
—	*9.0	42 17.29	4 42.1	64.19.10	
4561	9.5	43 44.10	11 34.4	55. 1. 8	
4563	9.2	44 25.66	15 5.1	55.11. 8	
4575	9.3	46 21.66	39 8.9	55.21. 8	
4576	9.4	46 59.65	34 56.8	55.21. 8	
4581	*8.8	48 48.30	53 1.4	63. 7. 8	
4584	9.4	49 27.55	22 19.2	55.26. 7	
4586	9.5	50 19.77	1 —	55.11. 9	
—	9.5	50 19.89	1 2.1	55.18. 9	
4588	9.3	50 30.17	3 2.1	55.11. 9	
4591	*7.0	50 52.99	30 20.8	55.13. 8	
4597	8.7	51 16.94	23 32.8	55. 5. 8	
4609	9.3	54 45.96	58 24.2	55.11. 8	
4617	*8.7	57 25.07	11 15.4	59.23.11	
—	*8.2	57 24.98	11 15.4	61. 9.11	
4618	9.0	57 30.50	15 57.8	55.11. 8	
4619	9.1	57 51.01	14 —	55.11. 8	
—	*8.9	57 51.32	14 21.5	59.24.11	
—	*9.1	57 50.85	14 23.6	61.25.10	
—	*8.8	57 50.85	14 23.4	61.14.11	
—	*9.0	57 50.97	14 22.7	62.19.11	
4624	*9.3	59 12.63	12 17.7	55.26. 7	
4642	9.5	21 5 16.68	9 29.9	55.18. 9	
4651	9.5	8 5.56	52 53.1	55.19. 9	
4666	9.4	14 13.63	49 44.7	55.19.11	
4667	9.4	14 16.65	58 7.9	55.19.11	
4700	*9.1	22 16.28	34 29.2	55.11. 9	
4707	9.3	23 57.70	17 41.0	55.19.10	
4740	9.5	36 1.50	53 2.7	55.31.10	
4750	9.5	41 38.12	7 6.5	55.11. 9	
4763	8.8	46 55.52	7 38 8	55.19. 9	
4774	9.6	51 50.90	7 18.9	55.27. 9	
4814	9.4	22 3 59.39	56 12.8	54.13.11	
4822	9.3	5 43.30	48 26.4	54. 9.11	
4833	9.3	8 41.84	38 3.1	54. 2.11	
4838	8.8	10 10.03	27 5.3	54. 2.11	
4857	*8.2	14 54.18	9 55.5	54. 2.11	
4896	9.4	28 55.47	20 56.4	54. 9.11	
4921	9.3	38 4.94	11 53.4	54. 8.10	
4981	5.8	23 2 12.47	53 32.1	63.27. 9	} alle Fäden.
—	5.5	2 12.50	53 31.5	63.11.10	
4991	6.2	4 25.05	56 0.5	63.27. 9	} alle Fäden.
—	6.0	4 25.10	56 0.3	63.11.10	
5004	8.3	10 57.30	2 32.2	54.29. 9	
5006	9.3	11 45.57	25 40.8	54. 6.12	
—	*9.0	11 45.56	25 43.2	61. 3.12	
—	*8.9	11 45.64	25 45.3	61. 4.12	
5009	*7.0	12 27.57	11 25.6	63.30. 9	
—	*6.8	12 27.58	11 25.1	63.25.10	
5018	*8.9	15 32.76	16 23.8	65.12.11	
—	*8.9	15 32.70	16 23.7	65.13.11	
5030	7.0	19 6.25	51 19.9	57.30. 9	alle Fäden.
—	*7.5	19 6.20	51 18.6	63.25.10	
5049	9.5	26 20.40	10 24.8	54.13.12	
5053	9.0	26 47.25	10 29.8	54.13.12	
5059	*6.8	28 4.78	43 6.8	63.30. 9	
—	*7.0	28 4.79	43 6.6	63.25.10	
5070	*8.7	33 8.06	2 8.0	54.18.10	
—	*8.5	33 7.94	2 14.3	54. 6.12	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J.T.M.	
		h ′ ″	° ′ ″		
5085	7.0	23 40 48.12	+ 7 26 28.3	63.30. 9	alle Fäden.
—	*7.0	40 48.12	26 26.7	63.25.10	
5089	*9.4	42 32.69	7 25.8	62. 6.10	
—	*9.5	42 32.33	7 26.3	62. 8.10	
—	*9.5	42 32.18	7 24.9	62.10.10	
5091	*9.5	43 4.78	18 31.1	64.15.10	
—	*9.3	43 4.74	18 31.7	64.27.11	
5097	*7.7	47 35.48	34 58.1	64.10.12	
—	7.9	47 35.52	34 59.1	64.29.12	
5098	*9.1	47 34.85	44 25.2	64.23.11	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J.T.M.	
		h ′ ″	° ′ ″		
—	*—	23 47 34.63	+ 7 44 21.7	64.27.11	
—	8.8	47 34.87	44 23.3	64. 7.12	
5106	9.5	50 28.48	20 8.3	54.18.10	
5110	9.5	51 55.24	42 36.1	54.13.12	
5113	7.5	52 50.23	12 3.0	63.27. 9	} alle Fäden.
—	7.7	52 50.25	12 0.6	63.11.10	
5120	*8.5	55 3.43	35 15.4	54.18.10	
5121	6.2	55 5.20	40 47.7	63.27. 9	
—	*6.2	55 5.19	40 47.3	63.11.10	

Zone +8°

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J.T.M.	
		h ′ ″	° ′ ″		
5	*9.2	0 1 47.28	+ 8 48 17.4	64.28.10	
—	*9.1	1 47.27	48 18.5	64.31.10	
6	9.5	2 8.16	24 32.2	56.27.10	
8	9.2	2 32.22	23 35.9	56.25.10	
12	*8.8	3 51.87	16 56.0	65. 9. 1	
13	*8.0	4 21.29	20 2.6	52.31.12	
—	*7.5	4 21.31	20 0.0	53. 1. 1	
—	*8.0	4 21.29	20 0.4	53. 2. 1	
—	*8.0	4 21.21	20 2.5	53. 9. 1	
17	*7.8	5 52.47	7 25.0	64. 8.12	
—	*7.9	5 52.39	7 23.8	64.10.12	
20	9.5	7 57.73	56 47.6	52.23.12	
—	9.0	7 57.81	56 47.6	53. 1. 1	
—	9.5	7 57.75	56 47.1	53. 2. 1	
—	*—	7 57.77	56 49.6	53.11. 1	
21	9.6	8 27.08	0 21.1	56.21.10	Decl.:
33	*9.5	12 45.43	43 24.3	52.23.12	
—	*9.0	12 45.56	43 24.1	53. 1. 1	
—	*9.0	12 45.53	43 24.2	53. 4. 1	
37	*9.4	15 26.67	0 58.8	56.29.10	
41	*8.8	16 17.04	49 17.1	64.15.10	
—	*8.5	16 17.18	49 16.3	64.19.10	
47	*9.2	18 31.07	33 29.9	65.26.12	
63	*8.0	23 35.12	30 18.9	52.23.12	
—	*8.0	23 35.20	30 18.2	53. 3. 1	
—	*7.5	23 35.11	30 18.2	53. 4. 1	
—	*7.5	23 35.11	30 20.1	53.11. 1	
72	*9.0	25 59.09	58 14.6	52.31.12	
—	*—	25 59.23	58 12.7	53. 3. 1	
—	*9.0	25 59.23	58 15.0	53. 9. 1	
74	*9.0	27 1.24	16 58.9	52.23.12	
—	*9.0	27 1.26	16 58.9	53. 4. 1	
—	*8.5	27 1.29	17 1.5	53. 6. 1	
—	*9.0	27 1.33	17 0.8	53.11. 1	
80	*8.0	28 54.71	4 34.7	52.31.12	
—	*8.0	28 54.73	4 31.8	53. 1. 1	
—	*8.0	28 54.68	4 35.4	53. 9. 1	
88	9.5	31 40.69	15 4.5	56.29.10	
94	*7.0	33 42.44	33 44.4	63. 3. 1	
—	*7.2	33 42.52	33 44.5	65. 2. 1	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J.T.M.	
		h ′ ″	° ′ ″		
98	9.5	0 34 17.19	+ 8 42 25.6	56. 4.12	
105	9.5	39 40.98	55 51.9	56.31.10	
119	9.5	44 50.04	50 4.7	56.29.10	
135	9.6	49 43.63	51 39.8	56. 4.12	
136	8.5	49 56.23	44 8.0	56.16.11	
150	9.5	53 28.85	9 22.7	56.24.10	
154	9.3	54 11.68	54 36.8	56.28.10	
157	9.6	54 26.12	10 14.5	56. 5.11	
182	9.4	1 2 42.15	44 23.3	56.21.10	
184	9.3	4 8.64	19 7.6	56.20.10	
189	9.6	6 47.63	47 4.8	56.29.10	
191	9.2	7 6.54	44 40.6	56.24.10	
203	*9.3	9 59.76	9 54.0	63. 8.10	var. S. Piscium
—	*9.2	9 59.85	9 55.0	63.10.10	
—	*9.2	9 59.73	9 57.0	63.18.10	
—	*9.3	9 59.65	9 55.3	63.19.10	
221	9.4	16 3.82	22 —	56.12. 1	
—	9.4	16 3.76	22 16.1	56.13. 1	
222	9.5	16 4.95	36 39.3	56.17.10	Decl.:
223	9.3	16 6.93	21 20.4	56.12. 1	
—	9.3	16 6.48	21 —	56.13. 1	
226	9.3	16 56.04	41 52.1	56. 8.10	
234	*9.3	18 51.87	46 28.8	61.13.10	
—	*9.4	18 51.86	46 31.3	61.14.10	
242	9.0	24 32.64	29 31.7	56. 5.10	
243	*9.2	24 38.83	28 50.0	56. 8.10	
—	*9.2	24 39.10	28 52.0	56.11.10	
—	*9.1	24 39.01	28 53.2	56.29.10	
250	9.4	27 40.45	30 36.8	56.19.10	
271	9.4	37 0.63	44 54.9	56. 2. 1	
284	*8.2	43 52.94	34 53.3	61.21.11	
287	*8.5	44 38.60	6 44.3	57.29. 1	
289	*9.3	45 48.85	32 13.9	64.18.11	
292	8.8	46 43.24	3 59.5	56.23. 1	var. V. Piscium
—	*6.2	46 43.20	3 57.4	62.16.10	
—	*7.0	46 43.18	3 56.3	63.31.12	
—	*7.0	46 43.40	3 54.2	64. 1. 1	
—	*7.0	46 43.28	3 57.0	64. 8. 1	
—	*6.0	46 43.28	3 56.6	64.30. 1	
—	*7.1	46 43.10	3 57.1	64.11.11	

+8°

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J.T.M.	
		h m s	° ′ ″		
293	9.3	1 47 1.73	+ 8 8 46.2	56. 4.10	
294	8.9	47 9.74	28 43.4	56. 8.10	
298	9.2	47 22.37	5 42.3	56.22.10	
—	9.5	47 22.38	5 41.8	56.29.10	
305	9.2	51 30.14	53 57.2	56.20.10	
330	7.0	2 0 38.95	9 39.3	55. 3.12	
333	*8.9	2 33.26	19 28.7	65. 3. 1	
—	*8.8	2 33.18	19 28.9	65. 9. 1	
340[a]	9.7	4 11.71	0 6.0	55.16.12	AR.:
341	*9.0	4 12.53	1 2.5	62.28.10	
—	*9.0	4 12.72	1 0.9	62.28.11	
406	9.3	31 12.90	16 32.8	55.31.12	
408	9.3	31 16.93	56 23.1	56. 2. 1	
—	9.4	31 17.10	56 23.9	56. 3. 1	
409	9.3	31 35.57	51 —	56. 2. 1	
—	9.5	31 35.25	51 35.7	56. 3. 1	
421	9.3	39 6.79	33 45.3	56. 3. 2	
446	9.4	47 28.53	31 6.8	56. 4. 2	AR.:
461	*8.5	56 54.13	27 35.6	65. 6.12	
464	*8.8	3 0 30.86	45 22.5	52. 9. 1	{Mittel aus 3 Beob. Schmidt.
474	*8.1	4 49.13	2 45.0	52. 7. 1	{Mittel aus 4 Beob. Schmidt.
—	*7.5	4 49.17	2 42.5	64.11. 2	
—	*7.5	4 49.11	2 41.6	64.14. 2	
491	9.5	10 57.36	13 14.6	55.26.11	
495	*8.0	12 8.98	10 14.6	65.15. 2	
—	*7.8	12 9.00	10 14.4	65.17. 2	
498	*9.1	13 44.56	50 13.3	56. 3. 2	
499	*9.1	13 47.06	25 47.1	56. 4. 2	
513	9.5	17 12.27	6 32.7	55.20.12	
535	9.5	27 53.07	11 11.0	55.26.11	
546[a]	9.6	32 12.86	48 16.6	55. 3.12	
547	9.5	32 16.38	25 2.7	55.27.12	
551	9.5	33 43.53	51 36.5	55.27.12	
560	9.2	36 46.18	48 28.7	55.26.11	
583	9.5	43 1.59	16 31.5	55. 3.12	
600	8.7	48 42.45	5 12.1	55.26.11	
607	9.5	52 6.94	55 26.5	55.28.12	
610	9.3	52 43.68	44 32.5	55. 3.12	
703	9.0	4 22 41.22	0 10.5	56. 3. 1	
708	9.5	24 49.22	57 5.0	55.21.12	
724	9.4	29 13.76	14 39.3	55.21.12	
741	9.5	34 24.31	47 20.4	55.28.12	
754	9.0	38 39.70	30 57.6	55.28.12	
772	9.5	41 32.30	14 54.0	55.18.12	
783	9.4	43 58.45	15 35.1	56.14. 1	
788	9.5	44 36.79	29 5.3	55.27.12	
—	9.5	44 37.32	29 —	63.16. 2	
790	9.5	44 57.30	25 —	55.27.12	
—	9.5	44 57.42	25 —	55.28.12	
—	*9.2	44 57.33	25 15.0	63.16. 2	
792	9.4	45 16.78	22 30.7	55.28.12	
—	9.4	45 16.53	22 —	63.16. 2	
794	9.2	45 31.84	24 —	55.28.12	
—	9.1	45 32.03	24 —	63.16. 2	
—	*9.1	45 32.01	24 40.6	63.17. 2	
802	9.3	48 2.06	4 47.4	56. 4. 2	
807	9.3	48 40.92	33 47.4	56. 3. 1	
811	*—	48 49.65	35 20.2	61.12.12	
817	*9.0	50 13.61	8 53.6	63.17. 2	
—	*9.1	50 13.46	8 52.9	63.18. 2	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J.T.M.	
		h m s	° ′ ″		
—	*8.9	4 50 13.62	+ 8 8 52.7	63.20. 2	
853	9.5	57 31.97	5 23.6	56. 3. 1	
—	9.4	57 31.84	5 19.6	56.13. 1	
976	9.5	5 22 29.13	22 26.5	56.29. 1	
981[a]	9.3	22 52.62	59 57.1	56.23. 1	= +9° 853
983	9.2	23 12.11	53 29.1	56. 3. 1	
992	9.5	24 30.14	30 51.8	56.13. 1	
993	9.5	24 30.80	36 51.6	56.13. 1	
1039	9.5	33 33.98	11 42.5	56.16. 2	
1070	9.5	39 7.34	30 30.9	56.16. 2	
1079	9.5	41 43.16	39 51.2	56.23. 1	
1092	9.3	43 36.22	48 51.6	56. 4. 1	
1105	8.8	46 30.94	15 32.9	56.29. 1	
1108	9.4	46 40.83	10 49.2	56.29. 1	
1114	9.5	47 32.46	22 59.9	56.23. 1	
1157	9.2	54 51.93	38 18.3	56.23. 1	
1158	9.5	55 19.78	33 11.9	56.24. 1	
1282	9.4	6 12 53.44	52 30.5	57. 5. 2	
1291	9.4	13 52.15	13 35.5	57. 7. 2	
1301	9.3	15 11.61	34 50.7	57. 7. 2	
1306	9.2	15 27.12	34 40.7	57. 7. 2	
1313	8.8	16 5.07	58 4.5	57.23. 2	
1314	9.1	16 6.44	22 18.1	57.14. 2	
1346	9.2	19 37.20	37 27.4	57. 2. 3	
1359	°7.8	21 42.65	34 57.9	62.26. 2	
1363	9.4	21 48.65	7 27.1	57.15. 2	
1367	*7.5	22 9.90	0 46.6	61.23. 3	
1402	9.0	26 50.39	56 3.3	57. 8. 2	
1414	9.4	29 0.86	5 39.5	57.23. 2	
1417	8.7	29 16.18	5 44.5	57.23. 2	
1422	*8.8	30 32.14	36 48.1	62.28. 2	
—	*8.8	30 32.07	36 50.4	62. 5. 3	
1428	9.5	31 17.21	13 25.1	57.23. 2	
1429	*9.3	31 20.62	53 25.0	63.10. 3	
—	*9.3	31 20.77	53 27.3	63.15. 3	
1430	*9.1	31 23.64	45 54.3	64. 3. 1	
—	*9.1	31 23.56	45 53.1	64. 4. 1	
1443	9.5	32 58.25	10 14.1	57.15. 2	
1447	9.3	33 14.47	11 44.1	57.12. 2	
1450	9.4	33 42.88	10 2.7	57. 8. 2	
1499	8.9	39 57.00	9 47.8	57.14. 2	
—	8.4	39 56.94	9 —	63. 4. 2	
1500	9.0	39 57.34	10 —	57.14. 2	
—	*8.8	39 57.09	10 54.1	63. 4. 2	
1501	*8.0	39 59.05	2 12.2	62.13. 3	
1521	9.3	42 18.24	54 20.7	57.20. 3	
1530	9.0	43 21.97	3 57.1	57. 5. 2	
1553	9.4	46 9.76	35 53.3	57.14. 2	
1566	9.4	48 3.23	57 26.5	57.15. 2	
1570	9.4	48 27.26	45 55.3	57.17. 3	
1572	9.4	48 48.20	46 10.3	57.17. 3	
1573	9.2	48 53.23	16 50.5	57.24. 2	AR.:
—	*9.3	48 53.01	16 50.7	63. 5. 3	
1582	9.2	49 32.68	38 5.6	57. 9. 2	
1625	9.2	55 10.54	18 37.0	57.20. 1	
1626	9.4	55 18.49	58 39.0	57. 7. 2	
—	9.4	55 18.31	58 —	57.14. 2	
1634	9.6	56 18.99	0 43.2	57.12. 2	
1648	9.0	58 38.38	46 36.5	57.23. 1	
1650	9.0	58 48.00	17 29.9	57.20. 2	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J.T.M.
		h m s	° ' "	
1653	9.1	6 59 4.01	+ 8 49 6.4	57. 3. 3
1666	9.3	7 1 23.33	0 22.6	57. 5. 2
1677	9.3	2 41.87	34 39.8	57.17. 3
1679	9.4	2 45.16	23 42.0	57.17. 3
1699	9.1	5 50.58	15 38.5	57.12. 2
1700	9.4	5 53.76	15 44.5	57.12. 2
1701	8.8	5 54.24	39 28.3	57. 9. 2
1702	9.2	5 55.14	27 59.7	57.15. 2
1723	8.7	9 53.50	3 7.7	57.12. 2
1762	9.1	17 37.15	6 0.8	57.20. 3
1765	9.5	17 54.19	4 30.6	57.14. 2
—	9.6	17 54.05	4 —	57.20. 3
1767	9.2	18 13.29	4 10.6	57.14. 2
1769	9.4	18 34.33	6 39.8	57. 8. 2
1779	*8.8	20 18.85	43 25.5	63. 9. 2
1781	*8.2	20 56.18	13 16.1	62.16. 2
1784	9.3	21 42.85	40 41.9	57. 8. 2
1795	*8.9	23 45.54	24 59.0	63.20. 2
—	*8.9	23 45.27	25 0.8	63.26. 2
—	*8.8	23 45.53	25 2.9	64. 1. 2
—	*9.0	23 45.44	25 1.1	64.14. 2
1802	9.5	24 56.49	21 16.5	57.20. 2
1811	9.0	26 5.95	32 47.6	57.12. 2
1816	*8.2	27 28.18	49 47.9	62.28. 3
1845	9.3	32 18.35	29 14.7	57.14. 2
1863	*8.5	37 44.32	4 38.5	62.19. 2
1881	9.5	41 19.74	59 42.4	57.25. 2
1884	9.5	41 58.69	54 13.6	57.11. 2
—	9.4	41 58.72	54 10.0	57. 2. 3
1891	9.5	43 8.97	40 9.1	57. 5. 2
1899	9.3	44 23.09	4 49.7	57.16. 2
1914	9.3	47 25.58	49 13.6	57. 8. 2
1930	9.5	51 5.57	45 36.6	57.12. 2
1942	9.4	53 0.81	29 32.5	57.23. 1
1954	9.5	55 44.44	6 50.7	56. 7. 3
1956	9.5	56 7.37	41 50.9	56.16. 2
1969	9.3	59 40.89	12 33.8	56.16. 2
1976	9.2	8 0 59.42	17 42.8	56.24. 1
—	9.2	0 59.65	17 42.9	56.18. 3
1986	9.5	3 23.42	38 32.3	56.16. 3
1999	9.0	5 41.64	36 12.3	56. 3. 2
2000	9.3	5 42.86	53 26.4	56.17. 2
2014	9.3	7 54.04	4 0.6	56.12. 3
2034[a]	9.5	13 35.90	36 14.5	56. 5. 2
2036	9.2	14 0.97	35 14.5	56. 4. 2
2039	9.5	14 32.97	38 34.7	56.24. 3
2047	9.3	16 14.31	49 14.8	56. 3. 4
2055	9.0	18 16.78	28 50.1	56.16. 3
2059	8.8	20 24.08	20 58.2	56. 5. 2
2066	9.5	22 1.84	7 54.2	56.17. 3
2069	8.8	23 2.60	56 36.6	56. 3. 2
2071	9.3	23 58.00	49 54.8	56.12. 3
2083	9.5	28 16.53	35 45.5	56.17. 3
2091	9.3	29 47.51	42 41.1	56. 3. 2
2093	9.0	30 9.25	44 29.0	56. 3. 2
2102	9.4	34 8.37	36 34.7	56.16. 2
2106	9.1	36 13.35	27 49.8	56.16. 2
—	9.2	36 13.33	27 46.8	56. 6. 3
2108	9.4	36 31.01	51 45.1	56.17. 2
—	9.3	36 30.95	51 44.5	56.12. 3

Gr.:

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J.T.M.
		h m s	° ' "	
2109	8.9	8 36 37.01	+ 8 47 54.0	56. 3. 2
—	9.0	36 36.95	47 —	56.17. 2
—	9.2	36 36.99	47 —	56.12. 3
2110	8.8	36 42.84	36 2.9	56. 3. 2
2111	9.5	36 55.94	35 —	56. 3. 2
—	9.5	36 56.45	35 36.1	56.25. 3
2114	9.2	38 53.29	35 31.6	56. 5. 2
2119	9.5	39 56.14	51 3.1	56. 1. 4
2142	9.4	48 53.81	5 5.4	56. 6. 3
2144	9.0	50 3.48	31 14.3	56.17. 2
2152[a]	9.6	52 15.27	43 4.6	56.16. 3
2180	9.4	9 5 22.12	49 53.1	56.17. 2
2181	9.5	5 42.52	43 15.8	56. 6. 3
2185	9.6	5 55.34	21 22.0	56.16. 3
—	9.5	5 54.94	21 27.4	56.30. 3
2212	9.5	15 6.83	46 5.0	56.11. 3
2224	9.2	20 5.24	20 6.2	56.16. 2
2226	*6.0	20 45.88	49 5.4	63.10. 3
2296	*8.7	51 28.77	7 38.1	64.16. 3
—	*8.7	51 28.82	7 39.0	64.17. 3
2387	8.4	10 31 20.29	6 40.6	56.17. 4
2395	*8.8	34 30.16	16 9.6	61. 7. 4
2403	9.7	37 7.33	30 59.4	55. 6. 4
2416	9.0	40 42.84	31 42.0	56.25. 3
2420	*8.3	43 54.43	42 11.8	61. 7. 4
2424	8.9	44 56.89	15 36.1	56.16. 3
2433	*8.4	48 23.41	27 10.2	61. 7. 4
2437	9.2	49 56.17	48 10.8	56.24. 3
2444	9.1	51 34.59	11 28.6	56.16. 3
2456	9.0	58 35.74	6 24.3	55. 6. 4
2461	9.5	11 0 45.68	23 46.9	55.22. 4
2463	*9.1	1 33.17	43 51.1	57. 2. 3
2467	*9.2	3 35.89	50 0.8	57. 3. 3
2469	9.5	4 9.58	20 3.0	55.19. 4
2473	9.4	5 56.27	31 12.3	55.11. 4
—	*9.5	5 56.05	31 13.3	61. 1. 4
2478	9.5	8 5.66	34 38.8	56. 4. 4
2480	9.5	8 32.37	40 31.2	56. 5. 4
2494	9.5	14 25.12	21 17.6	55.11. 4
2496	9.5	16 9.74	0 5.9	55.19. 4
2520	*8.0	26 3.04	46 48.1	57. 7. 5
2521	9.3	26 36.47	21 23.1	55.19. 4
2537	*8.8	36 13.39	28 47.5	57.14. 5
—	*9.0	36 13.46	28 47.0	57.15. 5
2538	9.3	37 13.20	49 40.0	55.18. 4
2551	9.4	50 11.10	20 48.3	56.25. 3
2556	9.6	52 28.50	37 1.2	56.11. 3
2562	*8.0	55 9.42	52 42.7	52.11. 5
—	*—	55 9.42	52 43.0	52.14. 5
—	*8.5	55 9.35	52 43.9	54.19. 3
—	*8.0	55 9.56	52 43.5	54.20. 3
2573	*9.0	12 2 21.47	59 13.2	52. 7. 5
—	*9.0	2 21.58	59 14.0	52.11. 5
2582	*9.2	8 26.38	15 8.4	62. 6. 5
—	*9.1	8 26.47	15 8.3	62.10. 5
2584	9.2	10 11.64	19 35.8	55. 1. 5
2585	8.9	10 19.40	28 18.4	55. 1. 5
—	*8.7	10 19.58	28 13.9	62. 4. 5
—	*8.7	10 19.27	28 13.1	62. 5. 5
—	*8.9	10 19.53	28 16.0	64. 6. 4

+8°

No.	Gr.	AR. 1855 (h m s)	Decl. 1855 (° ′ ″)	Zeitd.B. J.T.M.	
2587	9.4	12 12 22.50	+ 8 49 45.8	55.19. 4	
2594	*9.5	16 6.98	7 11.7	61.30. 4	
—	*9.4	16 6.97	7 13.5	61. 8. 5	
2598	*9.4	18 13.83	22 55.2	64.18. 4	
—	*9.4	18 13.96	22 50.5	64.19. 4	Decl.:
—	*9.3	18 13.93	22 53.0	64.20. 4	
2602	*8.3	19 56.82	2 39.8	66. 1. 4	
—	*8.4	19 56.89	2 36.7	66. 3. 4	
2602ª	9.2	20 0.55	11 0.8	65.15. 4	} dpl. pr.
—	9.0	20 0.70	11 2.5	65.16. 4	
2603	*8.9	20 2.01	11 10.3	65. 9. 4	
—	*—	20 2.13	11 9.0	65.10. 4	
—	*9.0	20 2.06	11 9.9	65.11. 4	
—	*8.8	20 2.09	11 10.3	65.15. 4	
—	*8.8	20 2.23	11 11.0	65.16. 4	
2604	*8.2	20 6.27	48 58.9	61.11. 4	
—	*8.0	20 6.13	49 0.0	61.16. 4	
2610	*9.3	24 13.40	35 27.6	66. 1. 4	
—	*9.3	24 13.41	35 28.3	66. 3. 4	
2614	*8.8	25 46.15	3 5.7	61.15. 4	
—	*9.0	25 46.06	3 5.5	61.16. 4	
2616	*7.5	26 3.20	44 56.1	66. 9. 4	
—	*8.5	26 3.08	44 56.6	66.13. 4	
2617	*7.0	26 11.66	28 40.1	61.11. 4	
—	*7.1	26 11.47	28 42.6	61.17. 4	
—	*7.1	26 11.43	28 39.6	66. 7. 4	
2629	*9.3	34 15.85	6 38.0	62.23. 4	
—	*9.5	34 15.87	6 39.2	62.24. 4	
2637	*8.8	37 4.75	47 33.3	55. 2. 5	
2668	9.5	53 22.42	26 23.1	55.25. 4	
2670	9.3	54 3.60	35 39.7	55.18. 4	
2711	*8.9	13 19 26.80	12 29.1	64.15. 5	
—	*8.2	19 26.95	12 28.5	64.17. 5	
2716	8.9	21 57.04	31 33.0	55.22. 4	
—	9.2	21 56.86	31 30.3	55.25. 5	
2751	9.3	35 28.62	12 43.7	55.18. 4	
2761	9.5	38 53.15	47 —	55.22. 4	
—	9.5	38 53.60	47 19.3	55. 1. 5	
—	9.4	38 52.83	47 23.4	55.11. 5	
2762	9.5	39 6.42	49 33.0	55.22. 4	
—	9.5	39 5.58	49 —	55. 1. 5	
—	9.5	39 5.90	49 —	55.11. 5	
2783	9.5	47 22.63	39 12.8	55. 2. 5	
2787	9.0	48 17.08	27 36.6	55.25. 4	
2806	9.3	54 24.60	15 31.2	55.22. 4	
2815	9.5	59 3.50	4 17.0	55.17. 4	
2986	*9.2	15 2 52.93	23 44.6	55. 6. 6	
—	9.2	2 53.26	23 42.2	61. 7. 5	
—	*9.2	2 53.10	23 45.7	61. 4. 6	
—	*9.2	2 52.93	23 42.6	62.19. 5	
2997	9.0	6 37.75	14 4.6	55.20. 5	
3035	9.3	21 43.60	21 29.7	55. 9. 6	
3037	9.4	23 7.44	35 46.9	55.26. 5	
3041	9.3	24 39.44	28 11.0	55.25. 5	
3087	9.5	42 24.06	39 56.8	55. 6. 6	
—	9.5	42 24.58	40 5.7	55.16. 6	
3110	9.5	49 24.28	33 50.6	55.23. 5	
3116	9.3	51 54.58	39 57.8	55.12. 6	
3122	9.2	53 3.85	15 11.6	55.25. 5	
3128	8.8	55 45.55	22 26.4	55.19. 5	

No.	Gr.	AR. 1855 (h m s)	Decl. 1855 (° ′ ″)	Zeitd.B. J.T.M.	
3133	8.0	15 57 49.55	+ 8 41 29.6	55.12. 6	
3138	9.1	59 56.99	13 56.0	55. 6. 6	
3181	9.5	16 14 37.45	33 42.5	56.20. 5	
3187	9.2	17 31.06	20 28.2	56. 9. 6	
3207	9.5	22 3.39	40 51.1	56.11. 5	
3208	9.5	22 41.29	22 53.4	56.11. 6	
3231	9.5	28 2.07	10 26.5	56.29. 6	
3237	9.7	28 30.84	47 23.2	56. 9. 6	
3240	9.6	29 0.24	59 18.3	55.24. 6	
3241	9.0	30 —	24 28.8	55.12. 6	
—	*9.2	30 12.45	24 26.3	62. 5. 6	
3249	9.5	32 21.69	23 36.2	55.12. 6	
3272	9.3	39 4.78	29 17.1	55.16. 6	
3277	9.3	41 3.74	23 48.5	55. 5. 6	
3279	*8.0	41 18.23	39 41.5	63.31. 5	
3281	9.5	42 23.00	52 4.8	55.16. 6	
3302	9.6	48 13.17	57 48.8	55.28. 6	
3308	9.6	49 32.43	32 7.5	55.29. 6	
3309	*9.3	49 37.80	58 37.7	62. 4. 6	
3312	*9.1	51 10.75	24 20.2	55.16. 6	
3313	9.5	51 15.34	45 32.0	56.24. 5	
—	9.5	51 16.48	45 32.8	56. 1. 6	
3314	9.5	51 42.85	41 —	56.24. 5	
—	9.6	51 44.56	41 51.4	56.11. 6	
3317	9.0	52 6.47	21 29.7	55.29. 6	
3319	9.7	52 15.30	21 32.7	55.29. 6	
3320	9.4	52 21.79	20 48.4	55.10. 6	
—	9.3	52 21.70	20 —	55.29. 6	
3329	9.4	54 1.72	54 58.0	56.11. 6	
3338	9.4	55 30.68	5 28.3	55.28. 6	
3351	9.3	17 0 14.80	3 44.5	55.29. 6	
3359	8.9	2 23.53	8 41.5	55.29. 6	
—	8.9	2 23.09	8 —	55.13. 7	
3360	9.5	2 30.33	10 36.5	55.13. 7	
3368	9.5	5 19.12	26 8.9	55.28. 6	
3369	9.2	5 25.36	9 46.0	55.13. 7	
—	*9.1	5 25.21	9 44.1	62.16. 7	
3370	9.3	6 2.74	57 9.7	55.29. 6	
3372	9.4	6 35.84	51 49.9	55.29. 6	
3376	9.5	8 35.83	49 53.7	55.29. 6	
3391	*8.2	13 1.39	7 19.2	56.31. 7	
3393	9.3	14 8.02	14 36.7	55.24. 6	
3398	9.5	15 25.90	6 21.8	55.16. 6	
3410	9.3	19 29.18	32 8.1	55. 8. 7	
3411	9.3	19 31.66	39 55.6	55. 2. 7	
3412	9.5	19 34.16	39 46.7	55. 8. 7	
3419	9.0	20 52.60	41 10.5	55.16. 6	
3424	9.4	22 16.77	20 26.1	55.12. 6	
3426	9.2	22 28.52	41 51.0	56.12. 6	
3429	9.3	22 52.48	55 43.6	55.16. 6	
3430	9.1	22 55.07	42 2.9	55.24. 6	
—	9.3	22 55.04	42 3.0	56.12. 6	
—	*9.2	22 54.91	42 1.9	63.17. 6	
3433	9.5	23 18.80	42 7.0	56.12. 6	
—	9.6	23 19.46	42 9.6	56.20. 6	AR.:
—	9.5	23 —	42 7.9	63.17. 6	Decl.:
3441	9.4	26 2.56	0 15.0	55. 9. 7	
—	9.4	26 2.91	0 —	56.11. 6	
3454	9.5	29 48.10	25 24.1	55. 2. 7	
3464	9.4	33 5.41	32 52.7	55. 8. 7	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1815	Zeitd.B. J.T.M.	
		h m s	° ' "		
3468	9.5	17 33 39.96	+ 8 33 —	55. 9. 7	
—	9.5	33 40.05	33 20.6	55.13. 7	
3472	9.1	34 31.37	59 20.1	55.16. 6	
3475a	9.8	35 26.13	5 24.4	55.14. 7	
3478	9.2	36 34.21	30 18.8	55.16. 6	
3499	*9.4	42 0.20	13 30.8	63.22. 7	
3518	*8.2	45 5.59	22 8.2	62.12. 6	
3525	9.2	45 58.39	43 42.5	56. 2. 7	
3526	9.3	45 57.43	50 42.9	56.27. 6	
—	*9.2	45 57.39	50 45.4	56. 3. 8	
—	*9.2	45 57.37	50 44.8	62.25. 6	
3536	9.6	49 16.28	28 45.6	55. 7. 7	Decl.:
3542	9.5	50 19.02	41 23.6	55.21. 7	
3554	9.6	52 41.43	52 53.5	55.28. 6	
3557	9.2	53 29.58	45 35.8	55.29. 6	
3564	*8.3	55 27.51	10 33.5	56. 1. 6	
3571a	*9.0	57 2.81	54 59.0	66.23. 6	
3572	9.2	57 12.77	51 11.9	55.12. 6	
3573	9.5	57 15.11	10 12.1	55. 4. 8	Decl.:
—	*9.5	57 14.97	10 3.2	62.16. 7	
3613	9.7	18 5 43.70	9 29.3	56. 4. 7	
3617	9.4	7 3.67	37 12.9	56. 3. 7	
3622	9.4	8 1.42	31 18.0	56. 3. 7	AR.:
3667	9.4	15 55.38	30 32.0	56.29. 6	
3684	9.3	18 18.09	27 36.4	56.29. 6	
3689	*—	19 16.20	43 1.0	57.15. 9	
3691	9.0	19 26.51	47 25.3	56. 6. 8	
—	*8.5	19 26.50	47 26.3	62.16. 7	
3695	9.2	19 48.22	42 14.4	56. 6. 8	
3698	9.5	20 5.04	1 7.8	56.11. 8	AR.:
3704	9.5	21 2.57	25 18.5	56.30. 7	
3714	9.4	22 36.92	22 49.9	56.29. 6	
3724	9.4	23 17.61	25 6.9	56.30. 7	
3737	9.3	25 36.27	11 11.1	56.12. 8	
3742	9.3	26 27.16	22 34.0	56. 3. 7	
3770	9.4	30 25.32	23 8.3	56. 6. 8	
3773	9.3	30 51.21	19 16.3	56.10. 8	
3792	9.5	32 43.71	20 52.4	56.30. 8	
3814	9.3	36 9.72	42 4.6	56. 2. 8	
3816	*8.0	36 19.84	53 59.3	56.20. 9	
3848	9.4	40 24.17	12 42.5	56. 1. 8	
3861	9.5	42 35.50	13 38.5	56. 1. 8	
3892	9.4	47 23.94	4 9.8	56. 4. 7	
3899	9.2	48 16.55	21 10.3	56.10. 8	
3919	9.6	51 24.68	52 55.4	56. 1. 8	
3921	9.4	51 44.73	20 1.4	56. 5. 8	
3926	9.5	52 18.23	13 43.2	56. 6. 8	
3951	7.0	55 23.21	10 5.8	63.27. 9	} alle Fäden.
—	6.8	55 23.24	10 5.2	63.11.10	
3962	9.5	58 6.04	52 26.0	56.12. 8	
3968	*9.5	59 11.59	0 11.7	63. 7. 9	
3970	*8.0	59 23.29	0 51.1	56.11. 8	var. R. Aquilae
—	*7.9	59 23.31	0 50.1	62.13. 7	
—	*8.0	59 23.39	0 49.9	62.15. 7	
—	*8.7	59 23.30	0 50.2	63. 6. 7	
—	*8.5	59 23.34	0 48.8	63. 7. 7	
—	*9.2	59 23.13	0 48.9	63.11. 8	
—	*9.2	59 23.42	0 50.1	63.13. 8	
—	*9.3	59 23.37	0 50.0	63.14. 8	
4005	9.5	19 6 0.79	4 22.7	56.29. 9	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeitd.B. J.T.M.	
		h m s	° ' "		
4025	9.2	19 9 35.35	+ 8 31 33.1	56.20. 9	
4060	9.6	14 53.52	4 —	56.10. 9	
—	9.5	14 53.69	4 57.2	63.22. 7	
4061	9.5	15 13.89	29 28.7	56.30. 9	
4092	9.0	18 36.00	50 13.5	56. 8.10	
4093	9.2	18 36.00	50 43.0	56. 8.10	
4104	9.5	20 23.04	54 49.7	56.29. 9	
4109	*7.8	21 25.24	3 58.9	56.20. 9	
4112	*7.5	21 38.05	34 14.8	61.10. 8	
—	7.2	21 38.01	34 16.0	63.30. 9	alle Fäden.
4129	*9.0	24 54.52	50 56.3	63. 2. 8	
—	*8.7	24 54.54	50 56.5	63. 4. 8	
4138	*9.2	26 12.29	40 37.3	61. 1. 8	
—	*9.2	26 12.18	40 35.2	61. 3. 8	
4139	*9.2	26 17.22	40 35.1	61.31. 7	
4152	9.0	28 2.78	36 0.5	56.29. 9	
4154	9.6	28 14.76	27 13.5	56. 5.10	
4161	9.3	30 5.25	42 6.3	56. 5.10	
4247	*8.0	45 30.61	45 41.1	56.30.10	
4249	8.9	45 42.75	46 31.4	56.28.10	
—	9.1	45 42.92	46 —	56.30.10	
4254	9.5	46 34.59	9 29.3	56.17.10	
4261	*4.5	47 13.22	5 22.8	62.31.10	
—	*4.2	47 13.45	5 21.8	65.19. 9	
4294	9.3	53 12.97	31 23.2	56.17.10	
4296	9.0	53 32.58	3 26.4	56.18.10	
—	9.3	53 32.72	3 27.0	56.19.10	
4299	*8.5	53 49.49	40 4.5	57. 6.11	
—	*8.0	53 49.57	40 5.0	61. 4. 8	
4337	9.2	20 0 14.11	16 58.6	55.12. 8	
4338	9.4	0 15.10	0 45.1	55.11. 8	
4341	9.2	0 25.82	29 43.1	55.16.10	
4355	9.3	2 42.77	2 23.7	55.11. 8	
4371	9.4	4 32.46	9 7.3	55.21. 7	
4378	9.5	6 28.92	56 31.9	55.13. 8	
4383	*8.7	7 15.52	35 57.5	63.14.11	
—	*8.5	7 15.26	35 57.5	64.31. 7	
—	*8.8	7 15.33	36 0.2	64. 5. 8	
—	*8.0	7 15.52	35 57.3	64.27. 9	
4385	*9.2	7 45.05	43 49.3	64.26. 9	
4385a	*9.2	7 54.97	39 7.7	65.31. 7	var. R. Delphini
—	*8.9	7 54.87	39 7.4	65.23. 9	
—	*8.8	7 54.97	39 7.2	65.24. 9	
—	*9.0	7 55.02	39 6.4	64.25. 9	
—	*9.1	7 55.06	39 6.5	64.26. 9	
4390	9.2	8 45.08	34 22.5	55.17. 8	
4391	9.1	9 9.34	31 9.8	55.26. 7	
4402	9.3	12 54.27	6 25.9	55. 5. 8	
4409	9.5	14 8.76	18 50.1	55.17. 8	
4410	9.4	14 29.62	58 44.8	55. 1. 8	
4429	*7.0	17 57.81	43 40.2	55.11. 8	
4434	9.3	18 48.82	50 5.8	55.17. 4	
4436	9.5	19 23.97	22 4.9	55.12. 8	
4437	9.2	19 50.01	33 20.0	55. 6.10	
4439	9.2	19 53.07	57 15.2	55. 5. 8	
4447	9.4	21 40.60	59 29.7	55.21. 7	
4453	*8.2	23 33.43	11 13.9	55.26. 7	
4467	9.3	27 38.15	50 54.4	55.21. 8	
4468	9.5	28 8.67	30 19.6	55.23. 9	
4475	9.3	30 3.19	23 34.6	55.11. 8	

+8°

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J.T.M.	
		h m s	° ′ ″		
4481	9.4	20 31 4.86	+ 8 16 50.5	55. 1. 8	
4493	9.3	32 58.20	29 16.2	55.11. 8	
4495	9.2	33 27.57	58 27.3	55. 1. 8	
4497	9.3	33 51.82	38 9.2	55.26. 7	
4499	9.3	34 4.41	41 30.4	55.26. 7	
4505	9.5	35 16.46	25 —	55. 5. 8	
—	9.5	35 16.40	25 12.5	55.11. 8	Decl.:
4514	9.2	37 5.32	4 54.7	55. 1. 8	
4516	9.6	37 9.90	15 12.9	55.17. 8	
4517	9.3	37 14.90	17 38.4	55.13. 8	
4525	9.7	39 3.42	51 26.0	55.26. 7	AR.:
—	9.5	39 4.78	51 25.9	55. 5. 8	
4530	9.4	39 58.07	16 40.2	55.17. 8	
4533	9.4	40 47.13	38 40.3	55. 5. 8	
—	9.5	40 47.30	38 —	55.18. 8	
4535	9.3	40 53.67	40 —	55. 5. 8	
—	9.3	40 53.90	40 45.5	55.18. 8	
4537	9.2	41 17.17	10 39.8	55.11. 8	
4540	9.3	41 48.06	8 42.1	55.11. 8	
4546	9.4	43 35.18	7 50.4	55.13. 8	
—	9.3	43 34.55	7 —	55.17. 8	
4547	9.5	43 41.24	13 31.7	55.17. 8	
4549	9.2	44 6.41	17 51.1	55. 5. 8	
—	9.0	44 6.17	17 —	55.17. 8	
4555	*8.7	46 13.64	46 14.0	64.28.10	
—	*8.6	46 13.57	46 14.3	64.31.10	
4556	9.3	46 20.24	5 37.5	55.17. 8	
4567	9.2	48 18.55	2 38.7	55. 5. 8	
—	9.2	48 18.36	2 38.9	55.11. 8	
4568	*8.8	48 32.18	12 52.9	64.18.10	
4571	*7.1	49 2.40	42 37.6	56. 5. 9	
4576	9.2	50 18.11	44 18.3	55. 1. 8	
4582	*8.4	51 26.91	14 35.3	64.19.10	
—	*8.6	51 26.96	14 33.4	64.28.10	
4592	9.2	54 8.47	0 16.1	55.19. 9	
4594	9.3	54 22.78	28 19.2	55.23.10	
4598	9.5	55 44.22	50 46.5	55.13. 8	
—	9.6	55 44.62	50 47.8	55.21. 9	
4609	*9.2	58 13.41	57 52.5	64.31.10	
4628	9.3	21 4 57.51	40 20.9	55.17. 8	
4632	*8.0	7 12.97	3 49.9	56. 5. 9	
4660	9.0	15 32.18	18 13.0	55. 9.11	
4662	*8.8	16 19.25	45 3.6	64.18.10	
4685	9.3	23 0.85	41 8.9	55. 9.11	
4688	9.3	23 40.36	55 54.1	55.21.10	
4690	9.4	25 55.56	20 45.4	55.21. 9	
4696	9.5	27 40.54	41 30.9	55.21. 9	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J.T.M.	
		h m s	° ′ ″		
4699	9.4	21 28 17.23	+ 8 50 40.7	55.10. 9	
4702	9.4	29 35.20	14 35.7	55. 8. 9	
4703	9.2	29 38.01	18 51.0	55. 8. 9	
4709	9.6	31 19.86	38 57.6	55.22. 9	
4714	*7.6	32 53.66	31 48.4	55. 9.11	
4723	9.2	36 18.51	47 22.6	55.10. 9	
4748	9.5	44 2.48	6 14.2	55.21.10	
4805	9.3	22 2 —	39 37.8	54. 9.11	
—	*9.5	2 30.05	39 42.2	63.27. 9	
—	*9.3	2 29.93	39 42.3	63.30. 9	
4806	*9.1	2 36.04	49 35.9	63.19. 9	
4815	9.5	5 16.72	48 5.6	54. 2.11	
4823	*8.1	6 56.51	30 34.2	56.30. 8	
4828	*8.4	7 26.74	6 21.7	55.19.11	
4852	9.5	14 59.71	26 36.2	54.13.11	
4869	9.2	19 30.63	22 5.1	54. 9.11	
4871	9.4	20 20.85	6 14.5	54.13.11	
4904	9.5	30 27.09	24 43.7	54. 2.11	
4915	9.2	34 2.20	34 58.1	54. 8.10	
4950	9.5	44 56.24	5 48.9	54. 8.10	
4967	9.2	50 2.74	15 16.2	54. 8.10	
4968	9.5	50 19.57	52 40.1	54. 2.11	
4989	9.2	57 27.82	33 51.0	54.13.12	
4994	9.5	58 42.30	22 51.0	54. 9.11	
4997	5.5	59 42.12	37 37.6	63.27. 9	alle Fäden.
—	5.0	59 42.14	37 37.2	63.11.10	alle Fäden.
5009	9.4	23 2 47.79	20 47.9	54. 9.11	
5013	9.5	3 33.09	46 23.8	54.13.12	
5028	9.5	7 38.98	41 43.8	54.13.12	
5052	9.7	15 44.26	58 35.8	54.13.12	
5083	9.7	28 33.12	1 39.8	54.18.10	
5095	*6.0	32 31.91	52 28.2	61.28.12	
—	6.5	32 31.96	52 29.0	63.30. 9	alle Fäden.
5099	9.7	33 58.04	10 12.1	54.13.12	
5127	*7.0	43 57.45	30 35.4	63.27. 9	
—	*6.8	43 57.49	30 33.9	63.11.10	
5141	9.3	47 44.20	37 7.5	54.18.10	
5164	*7.5	54 58.75	8 56.5	52.23.12	
—	*7.0	54 58.91	8 58.5	53. 3. 1	
—	*7.0	54 58.79	8 57.6	53. 4. 1	
—	*—	54 58.83	8 57.9	53.11. 1	
5168	*9.0	57 37.51	28 27.2	52.31.12	
—	*8.5	57 37.55	28 25.1	53. 1. 1	
—	*8.5	57 37.36	28 26.3	53. 2. 1	
—	*—	57 37.58	28 26.4	53. 9. 1	
5172	*7.5	58 42.09	54 30.5	65. 7. 1	
—	*—	58 42.06	54 29.0	65. 8. 1	

Zone +9°

No.	Gr.	AR. 1855 (h ′ ″)	Decl. 1855 (° ′ ″)	Zeit d.B. J.T.M.	
2	9.6	0 0 31.92	+ 9 16 17.3	56.24.10	
4	9.6	1 24.76	4 36 5	56.21.10	AR.:
10	*9.0	3 9 47	15 28.5	52.23.12	
—	*—	3 9.53	15 29.7	53. 3. 1	
12	8.2	3 48.12	49 46 8	56.14.11	
22	*7.9	9 34.20	35 0.6	64.28.10	
—	*7.5	9 34.21	34 59.6	64.31.10	
23	*8.7	9 37.35	41 47.9	64.27.10	
26	*8.9	11 21.82	24 39.1	64.19.10	
—	*9.0	11 21.69	24 39.6	64.23.11	
30	*9.0	13 0.86	7 55.8	52.31.12	
—	*—	13 0.96	7 53.9	53. 3. 1	
—	*9.0	13 0.82	7 55.6	53. 9. 1	
—	*9.0	13 0.89	7 55.1	53.11. 1	
31	9.4	13 10.56	30 4.0	56.29.10	
37	*9.5	15 29.13	26 13.7	52.23.12	
—	*—	15 29.26	26 13.0	53. 3. 1	
—	*9.5	15 29.28	26 13.3	53. 4. 1	
39	*9.5	16 29.26	7 9.2	52.31.12	
—	*9.5	16 29.33	7 6.7	53. 1. 1	
—	*9.5	16 29.33	7 10.9	53. 9. 1	
—	*9.5	16 29.41	7 8.7	53.11. 1	
41	*9.1	18 20.42	37 5.8	65.25.12	
44	*8.5	19 24.65	20 45.9	52.23.12	
—	*8.5	19 24.67	20 45.4	53. 1. 1	
—	*8.5	19 24.79	20 45.3	53. 3. 1	
—	*8.5	19 24.78	20 48.9	53. 9. 1	
56	9.5	23 53.90	29 2.7	56.21.10	
67	9.4	28 1.12	20 48.4	56.16.11	
120	9.5	55 51.82	32 38.0	56.30.10	
158	*7.0	1 15 7.37	36 46.7	62.25. 1	
159	9.5	15 41.63	40 —	56.24.10	
—	9.5	15 41.72	40 49.1	56.29.10	
162	*8.2	15 44.55	53 15.8	61.28.12	
164	9.3	15 54.29	43 21.7	56.21.10	
—	9.2	15 54.03	43 17.4	56.24.10	
165	9.5	16 9.93	26 35.9	56. 3. 1	
185	9 3	26 24.93	55 11.0	56. 5.11	
200	9.5	31 28.06	13 27.9	56.17.10	
215	9.0	37 58.84	49 20.2	56.19.10	
225	9.5	41 57.52	3 32.6	56. 4. 1	
241	9.5	48 8 46	20 16.3	56.17.10	
248	9.4	51 15.36	2 23.6	56. 4. 1	
250	9.5	51 29.59	0 14.3	56.16.11	
252	9.5	52 19.71	19 48.0	56.17.10	
274	9.5	2 1 55.42	18 28.7	55.19.11	Decl.:
301	*8.7	10 47.26	10 37.2	65. 3. 1	
—	*8.5	10 47.35	10 37.6	65. 9. 1	
306	8.3	13 8.43	20 25.5	55. 4.11	
314	9.3	16 31.86	34 43.5	55.16.12	

No.	Gr.	AR. 1855 (h ′ ″)	Decl. 1855 (° ′ ″)	Zeit d.B. J.T.M.	
321	*7.0	2 18 59.35	+ 9 54 32.5	52.12. 1	Mittel aus 2 Beob. Schmidt.
330	9.5	24 10.68	37 2.2	55.19.11	
343	9.4	29 17.85	15 45.3	56.13. 1	
350	*8.5	33 0.14	43 30.7	52.12. 1	Mittel aus 2 Beob. Schmidt.
357	9.2	36 11.40	41 28.8	55.16.12	
377	9.3	48 27.03	10 26.2	55.16.12	
449	9.5	3 23 11.65	31 39 0	56. 3. 2	
450	9.5	23 53.51	34 12.1	56. 3. 2	
455	8.8	25 56.28	44 26.3	55.19.12	
459	9.0	28 38.58	42 8.5	55.16.12	
469	9.5	31 44.32	23 39.7	55.22.12	
490	9.3	40 5.38	29 39.1	55.21.12	
492	8.9	40 15.11	43 17.1	56.15. 2	
—	*9.0	40 15.16	43 15.4	56.16. 2	
492[a]	*9.3	40 24.18	40 8.0	56.12. 2	
—	9.2	40 24.57	40 7.2	56.15. 2	
—	*9.2	40 24.45	40 5.9	63.27. 1	
495	9.3	40 38.72	28 37.6	55.21.12	
501	9.4	42 36.22	22 12.4	55.16.12	
538	9.0	59 38.59	30 35.3	55.19.12	
561	9.6	4 11 4 31	20 47.6	56.12. 2	Gr.:
583	8.5	19 54.45	41 —	63.21. 2	
—	*8.5	19 54.74	41 31.4	64.25.11	
—	*8.5	19 54.61	41 33 1	64.27.11	
584	*7.8	20 6.68	44 40.0	63.20. 2	
—	*7.8	20 6.71	44 39.8	63.21. 2	
—	*8.5	20 6.72	44 40.6	63.25. 2	Gr.:
585	*9.2	20 21.31	50 7.2	63.14. 2	var. R. Tauri.
—	*9.0	20 21.28	50 6.9	63.16. 2	
—	*9.1	20 21.31	50 7.8	63.17. 2	
—	*9.1	20 21.20	50 5.8	63.18. 2	
—	*8.5	20 21.33	50 5.5	63.27. 2	
—	*8.8	20 21.04	50 7.6	64.29. 1	
—	*8.9	20 21.37	50 6.3	64.31. 1	
589	9.5	21 52.11	37 27.6	56.23. 1	
595	9.3	24 19.01	36 35 5	56. 3. 1	
596	9.5	24 23.88	36 37.5	56. 3. 1	
603	9.5	27 23.02	7 56.0	56. 1. 1	
650	9.5	38 35.64	37 29.5	55.18.12	
666	9.2	43 14.82	39 53.8	56. 4. 2	
670	9.5	44 5.39	13 23.8	56.23. 1	
671	7.9	44 25.49	5 23.3	55.20.12	
—	8.2	44 25.36	5 22.7	56.23. 1	
—	8.0	44 25.49	5 23.1	56.12. 2	
698	9.5	51 27.35	41 19 7	55.27.12	
709	9.5	53 49 34	59 57.2	55.22.12	
716	9.3	55 13.30	9 11.9	55.20.12	
717	9.4	55 15.62	27 55.6	56. 4. 1	
721	9.4	56 34.78	38 23.8	56. 1. 1	
753	9.5	5 2 52.47	20 23.8	55. 3.12	

+9°

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J.T.M.	
		h ′ ″	° ′ ″		
759	9.6	5 4 53.28	+ 9 16 11.9	56. 3. 1	
799	9.3	10 50.25	19 58.6	56. 1. 1	
806	*7.0	12 55.45	34 21.9	61.20.12	
808	8.8	14 4.15	55 2.6	56. 4. 1	
839	9.3	19 50.40	36 17 1	56. 4. 1	
847	9.5	21 14.29	11 17.7	56.14. 1	
868	9.2	24 58.81	59 53.1	56. 7. 3	
884	*8.1	27 17.92	5 0 6	61.20.12	
912	9.4	31 21.77	4 59.2	56.16. 2	
914	*8.9	31 36.50	0 48.2	61.27.12	
—	*8 6	31 36.39	0 48 0	62.16. 1	
925	*7.6	33 29 26	7 8.9	66.20. 2	
926	9.1	33 35 60	5 8.2	56.13. 1	
—	*9.0	33 35.34	5 9.6	66.15. 1	
—	*8.9	33 35.61	5 10.0	66.18. 1	
—	*9.2	33 35.28	5 10.4	66.27. 2	
953	*8.1	38 51.57	36 12.5	61.17. 2	
954	*6.0	38 54.66	27 50.7	64. 3. 1	
—	*6.0	38 54.72	27 53.5	64. 5. 1	
—	*6.0	38 54.69	27 51.8	64.10. 1	
—	*6.2	38 54.58	27 51.4	64.11. 1	
967	9.3	40 57.53	59 1.7	56.13. 1	
1015	9.2	48 28.16	50 3.1	56.14. 1	
1031	9.0	50 58.17	21 50.2	56. 3. 1	
1050	9 3	53 3.25	33 0 9	56. 4. 1	
1077	8.8	55 50.14	18 33.9	56. 4. 1	
1118	9.2	6 2 32.28	20 7.5	56.23. 1	
1123	9.5	3 32.91	59 24.1	56.18. 1	
1137	9.5	5 16.41	51 27.2	57.20. 1	Decl.:
1139	9.5	5 27.95	51 15.2	57.20. 1	
1145	8.8	5 54.36	18 19.8	57.23. 1	
1154	9.4	6 57.50	44 58.8	57.20. 1	
1161	9.5	7 33.12	2 43.6	57. 7. 2	
1171	9.5	8 50 97	2 32.3	57. 1. 2	
1172	9.5	8 54.82	2 44.3	57. 1. 2	
1206	9.4	14 10.84	24 2.6	57.15. 2	
1207	*8.2	14 12.24	13 22.2	62. 5. 3	
1221	9.5	16 0.82	34 53.5	57.20. 2	
1341	9.2	33 2.97	35 12.6	57.14. 2	
1345	*7.5	33 13.60	6 57 6	62.13. 3	dpl. III. Cl.
—	*7.7	13 13.59	6 58.3	62.14. 3	
1368	9.2	35 57.17	19 15.2	57. 9. 2	
1383	9.4	38 41.63	25 16.4	57. 8. 2	
1390	9.5	40 15.00	36 31.2	57.15. 2	
1408	9.5	43 5 51	9 19.9	57.17. 3	
1439	*8.5	47 46 84	10 31.1	64.17. 3	
—	*8.6	47 46.87	10 31.2	64.19. 3	
1440	9.4	47 47.88	7 32.8	57. 7. 2	
1442	*7 5	47 53.06	3 31.7	61.18. 3	
—	*8.0	47 52.96	3 29.7	64.20. 3	
1445	9.2	48 7.53	29 21.3	57.23. 2	
1446	9.3	48 11.65	42 45.7	57. 3. 3	
1469	9 5	51 36 85	39 12.3	57.24. 2	
1487	9.2	54 11.06	45 45.5	57.17. 3	
1535	9.5	7 1 11.57	7 45.9	57.15. 2	
1542	9.0	2 6.50	8 5.8	57.24. 2	
1543	9.5	2 28.26	27 43.3	57.16. 2	
1548	9.2	2 48.84	27 40.3	57.16. 2	
1559	9.5	4 23.35	56 40.5	57.17. 3	
1562	9.4	4 43.24	37 15.8	57.14. 2	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J.T.M.	
		h ′ ″	° ′ ″		
1600	9.5	7 9 13.01	+ 9 8 40.8	57.16. 2	
1602	9.4	9 39.02	25 22.3	57.24. 3	
1615	9.5	11 46.71	8 52.9	57.16. 2	
1616	9.0	11 48.11	8 38 7	57.16. 2	
1621	9.5	13 10.03	3 22.6	57.23. 2	
1658	9.5	19 56 54	43 18.9	57. 7. 2	
1661	8.5	20 16.44	47 —	57. 7. 2	
—	8.7	20 16.16	47 —	57.25. 2	
—	*9.2	20 16.32	47 54.6	63.11. 2	
1663	9.4	20 25.62	52 25.1	57.25. 2	
1683	9.5	23 20.69	44 52.7	57.12. 2	
1696	9.4	25 40.25	18 44.1	57. 3. 3	
1703	9.3	26 27.71	8 47.5	57. 7. 2	
1707	9.5	27 17.30	37 11.6	57.20. 2	
1709	9.5	27 50 81	54 49 0	57.26. 3	
1711	9.4	27 56.89	41 57.6	57.12. 2	
1716	9.3	28 57.03	28 3.2	57.24. 3	
1725	9.5	30 17.35	38 59.0	57.26. 3	
1730	9.5	30 53.88	1 51.8	57 11. 2	
1737	9.5	32 43.22	22 43.8	57.16. 2	
1743	9.4	33 42.15	21 13.7	57.20. 2	
1780	9.0	42 12.25	12 25.2	57.16. 2	
1781	9.5	42 21.29	53 50.9	57.24. 2	
1810	9.2	48 31.64	35 27.3	57. 7. 2	
1831	9.4	51 22.63	16 34.5	57. 7. 2	
1835	*8.0	52 26.16	21 57.7	61.24. 3	
1839	9.5	53 19.74	32 14.0	57. 7. 2	
1860	*7.5	56 33.90	40 20.8	61.24. 3	
1864	*9.2	57 29 46	49 13.6	62.31. 3	
—	*9.0	57 29.48	49 15.3	62. 1. 4	
1878	9.4	8 0 9.30	21 47.8	56.10. 3	
1879	9.6	0 9.57	32 16.4	56.11. 3	
1887	9.5	1 56.78	44 9.5	56.24. 3	
1926	9.2	10 19.31	36 47.3	56.12. 3	
1928	9.1	10 37 98	36 55.3	56.12. 3	
1931	9.3	12 14.67	45 21.2	56.12. 3	
1936	9.5	13 4.55	11 51.2	56. 2. 4	
1937	9.4	13 16.41	4 8.6	56. 2. 4	
1946	9 5	14 40.73	57 52.0	56.26. 3	
1947	9 5	14 45.69	50 52 0	56.25. 3	
1969	9.5	19 20.46	19 39.1	56. 2. 4	
1971	9.4	19 31.18	32 45.6	56.17. 3	
1992	9.6	23 14.50	59 15.2	56.16. 2	
1996	9.5	24 10.80	18 43.9	56. 5. 2	
1998	9.5	24 40.11	22 50.8	56. 4. 2	
2014	9.3	29 —	12 39.0	56.11. 3	
—	*9.3	29 30.80	12 37.1	63.27. 2	
2015	9.4	29 31.72	33 29.5	56.16. 3	
2039	9.4	36 6.29	10 26.2	56.17. 3	
2040	9 4	36 11.49	10 8.2	56.17. 3	Decl.:
2041	9.6	37 24.07	17 42.4	56. 4. 2	
2043	9.5	37 37.94	13 7.1	56. 7. 3	
2054	9.3	39 21.71	7 24.3	56.25. 3	
2057	9.6	40 5.48	18 19.3	56. 3. 4	
2068	9.5	42 47.26	10 1.8	56.11. 3	
2074	9.5	44 46.31	15 39.8	56.12. 3	
2091	9 2	49 48.69	29 48.2	56.12. 3	
2101	9.4	52 20.04	32 30.5	56.12. 3	
2118	9.4	57 53.81	0 24.4	56. 4. 2	
2123	9.5	9 0 20.07	7 34.4	56. 4. 2	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J.T.M.	
		h ′ ″	° ′ ″		
2128	9.5	9 1 59.76	+ 9 11 56.6	56. 5. 2	
2141	9.5	6 55.57	24 28.5	56.25. 1	
2147	9.7	9 17.69	27 20.2	56.16. 2	
2148	9.5	9 19.56	25 40.7	56. 4. 2	
2149	9.5	9 39.31	20 32.9	56.12. 3	
2153	9.4	10 14.81	44 1.2	56.17. 2	
2155	*9.2	10 36.61	54 18.1	64.17. 3	
—	*9.2	10 36.65	54 16.5	64.18. 3	
2161	9.2	13 28.75	43 1.2	56. 4. 2	
2164	8.7	13 52.69	42 51.2	56. 4. 2	
2179	9.0	17 6.17	33 27.7	56. 4. 2	
2200	*—	25 31.22	48 30.3	54.20. 3	
—	*8.5	25 31.11	48 31.7	54. 3. 4	
2210	*9.2	28 34.53	26 33.4	62.14. 3	
2226	*7.2	33 30 81	39 12.1	60.18. 4	
2234	9.3	37 45.69	54 19 8	56.16. 2	
2244	9.6	42 13 57	24 58 2	56.16. 2	
2247	9.4	42 53.37	26 36.5	56.12. 3	
2248	9.3	43 13.71	37 55 7	56.17. 3	
2257	9.2	45 43.85	22 28.9	56. 6. 3	
2259	9.3	46 37 64	3 39.5	56.11. 3	
2265	9.2	49 42.23	45 41.0	56.12. 3	
2267	9.5	49 53.09	50 49.1	56. 7. 3	
2303	9.6	10 0 6.54	54 46.5	55.20. 4	AR.:
2306	9.6	0 54 71	11 13.9	56. 3. 4	
2309	9.3	2 9.75	8 32.8	55.22. 4	
2324[a]	9.6	8 57.02	21 0.9	55.20. 4	
2367	9.5	25 19.88	15 33.5	56. 6. 3	
2380	*8.3	30 38.23	57 5.7	62. 2. 5	
—	*8.5	30 38.18	57 5.4	62. 3. 5	
2394	9.4	35 13.84	7 24.4	56. 1. 4	
2439	*8.8	54 41.85	38 56.3	57. 2. 3	
2440	*9.0	54 47.43	23 14.9	57. 3. 3	
2444	9.3	56 9.05	56 59.6	55.25. 4	
2445	*8.0	56 10.73	30 36.5	62.17. 3	
2454	9.2	11 1 14.42	35 10.3	56.11. 3	
2461	9.4	2 35.97	53 26 6	55.11. 4	
2470	9.6	7 37.38	7 37.0	55.19. 4	
2475	9.3	11 57.58	57 29.6	55.19. 4	
—	9.3	11 57.75	57 —	55.22. 4	
2477	9.3	12 10.37	58 —	55.19. 4	
—	9.3	12 10.35	58 9.4	55.22. 4	
2501	9.3	20 45.95	57 28.1	55.16. 4	
—	*9.4	20 46.15	57 28.4	64. 7. 4	
—	*9.4	20 46.47	57 28.2	64. 8. 4	
—	*9.4	20 46.46	57 27.8	64.27. 4	
2529	9.7	33 13.93	6 33.1	55.16. 4	
2531	9.3	33 52.93	54 39.2	55.18. 4	
2558	*9.0	46 43.87	42 36.7	54. 6. 4	
—	*9.0	46 43.77	42 36.6	54. 9. 4	
2565	*—	50 23.03	47 47.7	54.19. 5	
—	*—	50 22.94	47 47.3	54.20. 5	
—	*—	50 23.10	47 48.4	54.21. 5	
—	*—	50 23.05	47 47.4	54.22. 5	
2567	9.3	51 10.17	14 33.9	55.19. 4	
2570	*9.0	52 12.10	30 15.0	66.24. 4	
2577	*9.3	55 55.19	7 4.8	52.28. 4	
—	*9.3	55 55.11	7 4.7	52. 4. 5	
—	*9.3	55 55.19	7 5.6	52. 5. 5	
2579	9.1	57 27.79	58 47.7	55.22. 4	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J.T.M.	
		h ′ ″	° ′ ″		
2580	9.3	11 57 29.20	+ 9 58 22.2	55.19. 4	
2587	*9.5	12 0 42 97	3 35.4	52.27. 4	
—	*9.5	0 42.64	3 35.2	52.28. 4	
—	*9.5	0 42.30	3 34.3	52. 5. 5	
2642	9.5	27 14.05	47 56.4	55.19. 4	
2664	9.5	36 33.61	50 50.5	55. 1. 5	
2668	9.5	39 32.86	10 21.3	55.19. 5	
2670	9.5	39 57.46	34 7.3	55.25. 4	
2749	9.3	13 14 15.41	24 40.4	55. 1. 5	
2760	9.3	20 40.53	38 35.6	55.11. 5	
2778	*8.8	27 3.89	38 50.4	62.19. 5	
—	*8.9	27 3.76	38 50 0	62.20. 5	
2934	9.5	14 36 19.71	52 19.2	55.18. 5	
3009	9.5	15 5 38.65	28 55.6	55.19. 5	
3010	9.5	5 42.97	21 31.1	55.19. 5	
3074	9.3	30 2.00	20 49.5	55. 1. 6	
3121	9.2	49 8.85	55 3.1	55. 9. 6	
3127	9.2	52 28.15	18 44.7	55. 9. 6	
3139	9.2	55 51.93	58 46.9	55.25. 5	
3150	9.3	16 0 51.23	29 37.5	56. 7. 6	
3168	—	7 0.43	21 30.2	56.15. 5	AR.:
3181	9.6	11 36.97	6 15.0	56.11. 6	
3221	9.3	26 10.74	28 16.6	56. 9. 6	
3240	9.4	30 10.54	20 23.2	56. 1. 6	
3241	*8.1	31 1.19	46 35.1	64. 5. 6	
—	*8.2	31 1.02	46 34.7	64. 6. 6	
3246	9.3	33 7.01	5 4.4	56.20. 5	
3248	9.5	33 16.50	8 35.0	56.20. 5	
3253	9.2	34 20.00	30 44.5	61. 8. 6	
—	*9.0	34 19.65	30 44.2	62.16. 7	
—	*9.0	34 20.02	30 44.2	63. 9. 6	
—	*9.3	34 19.74	30 44.7	64. 1. 7	
3260	9.1	37 11.66	41 59.4	56. 2. 6	
—	9 2	37 11.71	41 54.7	56. 7. 6	
3261	9:5	37 20.06	33 24.3	56.20. 5	
3264	*—	37 49.79	47 0.6	56. 2. 7	
—	*8.2	37 49 86	47 0.3	63.27. 6	
3266	9.3	38 5.51	33 8.7	56. 2. 6	
3281	9.5	42 35.16	1 33.9	55.16. 6	
3288	9.4	44 23.64	14 11.6	56.24. 5	
3293	—	46 39.47	29 52.3	56.24. 5	
3306	9.4	52 39.84	9 50.1	56.12. 6	
3307	*9.0	52 48.56	52 50.2	62.13. 6	
3322	*6.9	59 16.69	56 1.5	61.18. 7	
3323	9.5	59 31.21	39 48.6	56.20. 5	
3335	9.3	17 4 53.12	20 35.1	55.12. 6	
3336	9.4	5 4 23	28 51.0	55.24 6	
3337	9.5	5 5.63	58 3.5	55. 7. 7	
—	9.6	5 5.91	58 7.7	55. 8. 7	
3350	8.7	8 2.47	1 28.6	55.12. 6	
3353	*8.4	8 43.72	23 26.5	55.16. 6	
—	*8.7	8 43.68	23 27.6	55.13. 7	
—	*8.6	8 43.48	23 25.8	66. 3. 6	
3375	8.5	15 40.28	52 59.1	56. 1. 6	
3392	9.2	19 5.73	13 43.5	55.28. 6	
3403	9.4	22 33.69	37 9.5	55.13. 7	
—	9.4	22 33.28	37 11.3	55.15. 7	
3404	9.2	22 44.62	39 24.0	55.13. 7	
3405	9 5	22 47.69	17 16.3	55. 8. 7	
3406	9.5	22 50.17	9 46.4	55. 8. 7	

+9°

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J.T.M.	
		h ′ ″	° ′ ″		
3439	9.3	17 31 55.31	+ 9 17 12.6	55. 9. 7	
3442	9.4	32 11.02	59 37.9	56.13. 6	
3448	9.7	34 31.62	9 37.2	55.28. 6	
—	9.7	34 31.29	9 41.0	55.29. 6	
3464	9.2	39 19.56	19 48.1	55. 9. 7	
3467	9.4	40 42.28	59 50.2	55. 5. 8	
3481	9.5	42 40.34	14 —	55. 8. 7	
—	9.5	42 40.08	14 26.7	55. 9. 7	
3483	9.3	43 2.15	13 53.1	55. 8. 7	
3486	9.3	43 26.89	3 8.6	55.14. 7	
3502	9.5	46 15.61	37 43.8	56.20. 6	
3511	*—	48 30.79	49 46.8	55.12. 6	
3516	7.8	49 8.11	46 52.4	55. 2. 8	
—	*7.8	49 8.00	46 52.4	62.12. 6	
3517	9.4	49 25.71	1 53.9	55.11. 7	
3529	9.4	52 34.29	1 47.1	55.14. 7	
3535	9.2	54 4.94	29 56.4	56.12. 6	
3540	9.4	55 40.79	39 26.6	55. 8. 7	
3547	8.8	57 5.60	2 6.2	55.16. 6	
3557	9.6	58 51.03	55 46.1	55.13. 7	
3563	9.3	18 0 5.32	24 19.8	56.13. 8	
3567	*7.1	0 55.68	50 0.9	56.10. 9	
3571	9.6	1 13.56	35 20.4	56.12. 6	
3621	9.6	7 16.79	33 37.6	56.12. 8	
3682	*8.0	15 51.49	42 37.5	61.18. 6	
3688	9.5	16 22.94	53 35.6	56.12. 6	
3692	9.2	17 22.84	27 39.5	56. 4. 9	
3702	9.5	18 39.68	1 8.4	56.12. 6	
3708	9.0	19 17.70	53 5.5	56.31. 8	
3714	*7.8	20 7.79	7 45.0	62.21. 7	
3727	8.2	21 47.40	7 10.5	56.31. 8	
—	*8.2	21 47.44	7 10.3	63. 1. 7	
3733	9.3	22 25.52	34 45.1	56. 9. 9	
3741	9.5	23 15.61	44 23.7	56.30. 8	
3771	9.2	26 55.96	26 55.7	56.13. 8	
3788	9.6	30 22.45	9 8.9	56.13. 8	
3825	9.4	34 34.60	38 22.1	56.30. 8	
3847	9.4	36 45.56	47 51.4	56.12. 8	
3848	9.4	37 3.72	48 11.4	56.12. 8	
3855	9.3	37 43.75	56 32.3	56.10. 8	
3880	9.5	42 31.88	42 40.0	56.13. 8	
3887	9.5	43 28.87	10 25.1	56.10. 9	
3899	9.2	45 19.17	5 29.9	56.12. 8	
3900	8.9	45 22.27	5 36.9	56.12. 8	
3925	9.0	48 17.09	3 23.0	56. 6. 8	
3926	9.4	48 23.54	29 32.2	56.30. 8	
3941	9.2	50 48.05	30 54.3	56.25. 8	
3943	9.2	50 51.71	21 5.6	56.10. 8	
3969	9.5	55 33.56	33 20.0	56.10. 8	
3979	7.2	58 14.45	25 40.0	63.27. 9	alle Fäden.
—	7.0	58 14.38	25 39.7	63.11.10	alle Fäden.
3985	9.6	59 43.17	37 23.1	56.13. 8	
4004	9.0	19 3 42.09	55 35.3	60.11. 7	
4028	9.2	7 21.29	44 30.5	56. 8.10	
4051	9.0	10 47.97	59 37.4	56.29. 9	
4057	*6.5	11 57.92	21 31.5	63.30. 9	
4075	7.5	14 16.64	32 55.3	56. 8.10	
4083	9.3	16 12.50	0 35.4	56.10.10	
4086	9.4	16 36.54	51 28.2	56. 8.10	
4095	9.5	18 16.72	25 17.3	56.10.10	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J.T.M.	
		h ′ ″	° ′ ″		
4133	*9.0	19 24 54.46	+ 9 9 12.5	61. 4. 8	
—	9.1	24 54.40	9 13.7	61. 5. 8	alle Fäden.
4150	9.2	26 56.23	35 56.9	56.17.10	
4192	8.3	32 21.62	3 11.8	56.18.10	
4198	9.1	32 39.01	55 51.9	56.29. 9	
4220	9.5	35 39.81	54 25.9	56.29. 9	
4222	8.8	35 44.90	23 51.1	56.21.10	
4236	9.5	37 51.20	46 8.2	56.29. 9	
4244	9.5	38 19.28	53 10.7	56.17.10	
4246	9.2	38 34.41	53 3.7	56.17.10	
4248	9.3	38 52.25	49 21.3	56.19.10	
4255	9.0	40 24.67	16 44.1	56.29. 9	
4262	9.2	40 58.55	41 24.8	56. 8.10	
4273	9.4	42 30.45	31 45.7	56.29. 9	
4281	9.5	43 26.08	27 1.6	56.18.10	Decl.:
4285	9.4	43 59.86	16 14.9	56. 5.10	
4287	9.2	44 18.65	57 40.6	56.23.10	
4295	7.0	45 21.02	58 59.7	63.11.10	alle Fäden.
4301	9.5	46 6.74	6 25.1	56.10.10	
4303	9.5	46 16.98	9 —	56.10.10	
—	9.5	46 16.57	9 41.8	56.22.10	
4305	9.3	46 33.26	9 —	56.10.10	
—	9.2	46 33.10	9 30.8	56.22.10	
4318	9.3	48 26.60	35 48.9	56. 8.10	
4323	9.4	48 55.24	35 —	56. 8.10	
—	9.5	48 55.00	35 24.6	56.14.10	
4330	9.2	49 33.59	30 12.9	56.23.10	
4338	9.4	50 8.19	19 41.6	56. 5.10	
4341	9.2	50 39.94	52 49.4	55.16.10	
—	*8.8	50 39.83	52 49.7	56.25.10	
4347	9.0	51 32.53	51 30.7	56.27.10	
4353	9.4	52 20.01	22 57.6	55.23.10	
4355	8.8	52 21.53	47 19.5	56.26. 9	
4364	9.2	53 38.99	16 42.9	56.20.10	
4372	9.4	54 45.17	6 20.1	55.23.10	
4377	8.2	56 44.55	46 0.7	55.16.10	
4379	9.0	57 23.95	39 54.2	55.23.10	
4407	9.3	20 0 57.44	15 10.2	55.21. 8	
4409	9.4	1 11.38	28 23.8	55.22. 9	
4411	9.3	1 24.89	35 25.8	55.23.10	
4428	9.2	3 21.05	46 46.1	55.12. 8	
4445	9.5	6 30.08	40 23.9	55.12. 8	
4449	9.3	6 43.04	22 3.2	55.17. 8	
4454	9.4	7 32.24	22 36.4	55. 5. 8	
4461[a]	9.7	8 53.31	55 45.8	55.10. 9	
4465	9.5	9 46.58	52 49.8	55. 1. 8	
—	9.5	9 46.99	52 50.7	55.12. 8	
4466	9.4	9 46.68	48 35.9	55. 1. 8	
4482	*8.7	12 40.60	58 7.8	62.20. 8	
4505	9.5	16 8.50	28 41.4	55.17. 8	
4513	9.2	16 50.63	39 37.5	55. 5. 8	
4515	9.2	16 56.04	32 14.2	55. 1. 8	
4517	9.5	17 0.62	34 29.2	55. 1. 8	Decl.:
4521	9.3	17 38.29	18 9.5	55. 8. 9	
4527	9.5	18 51.17	52 23.8	55.13. 8	
4542	9.5	21 1.22	54 1.4	55.13. 8	
—	9.5	21 1.98	53 57.4	55. 8. 9	
4558	9.3	24 11.57	40 48.3	55. 5. 8	
4568	9.0	25 31.58	32 42.1	55.12. 8	
4575	9.4	26 30.21	4 16.4	55. 1. 8	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J.T.M.
		h m s	° ' "	
4578	*8.5	20 26 37.28	+ 9 1 32.2	55.13. 8
4587	9.4	29 12.42	13 5.9	55. 5. 8
4606	9.3	32 47.64	33 30.0	55.17. 8
4637	9.5	40 10.55	59 8.2	55.10. 9
4642[a]	9.6	41 5.84	46 46.5	55.21. 8
4651	9.5	44 26.36	51 31.2	55. 8. 9
4665	9.4	46 28.89	36 4.9	55.13. 8
4667	9.3	47 28.37	4 29.4	55.11. 9
4668	9.6	47 40.77	54 40.7	55.10. 9
4671	7.2	48 15.21	10 12.9	55.17. 8
—	*7.8	48 15.32	10 10.4	62.28.10
—	*7.5	48 15.38	10 11.8	64.19.10
4680	9.2	50 54.62	19 7.0	55.11. 8
4684	*8.2	52 2.95	25 40.3	55.17. 8
4688	9.2	52 44.07	53 40.7	55.18. 8
4689	9.4	53 25.83	53 31.4	55.26. 7
4700	9.2	54 42.89	34 46.5	55. 1. 8
4703	9.5	55 29.71	1 42.6	55.19.11
4704	*9.3	55 46.27	10 48.3	64.18.10
4707	9.0	56 23.62	19 58.2	55. 5. 8
4711	9.5	57 5.00	8 56.8	55.17. 8
4712	9.3	57 6.39	2 0.1	55.17. 8
4713	*8.6	57 6.83	27 39.3	64.19.10
—	*9.0	57 6.75	27 38.6	64.28.10
4714	9.2	57 33.85	54 46.4	55.13. 8
4729	*9.3	21 1 23.55	48 15.6	64.18.10
4740	9.5	5 50.42	34 54.3	55.21.10
4744	*9.2	6 52.59	5 2.0	64.28.10
4750	9.3	8 13.02	23 14.5	55.18. 9
4768	9.3	10 58.49	42 27.9	54.18.10
4770	9.2	11 16.56	38 —	54.18.10
—	9.4	11 16.52	38 31.6	54.27.10

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J.T.M.	
		h m s	° ' "		
4783	9.3	21 13 27.05	+ 9 41 37.5	55. 2.11	
4813	9.2	19 50.94	29 5.0	55.18. 9	
4816	*8.8	20 20.32	24 56.3	62.21. 8	
4818	9.4	20 32.15	27 30.4	55.31.10	
4850	9.2	28 57.41	17 26.9	55.11. 9	
4851	9.3	28 57.78	24 28.0	55.11. 9	
4852	9.6	29 11.68	22 11.8	55.19.10	
4866	9.0	31 32.75	35 38.2	54.27.10	
4880	*7.6	35 30.94	32 55.9	55.24.10	
4882	9.0	35 46.14	46 46.8	55.23.10	
4901	9.5	41 24.90	23 13.1	55.28. 9	
4912	9.4	44 0.19	48 44.8	55. 8. 9	
4913	*7.9	44 0.86	41 39.9	55.23.10	
4954	9.5	53 18.29	51 18.0	54.29.10	
4965	9.4	55 17.95	54 16.7	55.21. 9	
4966	9.4	55 26.95	54 16.7	55.21. 9	Decl.:
4989	9.3	22 0 53.24	43 40.5	54. 9.11	
5038	9.2	16 51.82	28 46.8	54. 9.11	
5044	9.3	19 24.72	36 41.8	54. 2.11	
5100	9.2	38 44.61	13 5.6	54.13.11	
5115	9.3	43 33.34	1 56.5	54. 2.11	
5117	9.3	43 59.92	1 46.5	54. 2.11	
5156	*7.5	58 8.73	40 0.8	63.20.11	
—	*7.7	58 8.69	40 2.0	63.27.11	
—	*7.8	58 8.74	40 1.8	63.30.11	
5265	*7.5	23 35 26.38	4 55.9	61. 4.12	
—	*7.5	35 26.27	4 56.6	61.12.12	
5269	9.5	36 12.63	46 13.7	54.13.12	
5274	*9.0	37 26.69	43 35.8	61.25.11	
—	*8.8	37 26.69	43 35.0	61. 2.12	
5292	9.5	46 58.31	3 8.3	54.13.12	

Zone +10°

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J.T.M.
		h m s	° ' "	
2	9.5	0 0 20.48	+10 20 58.8	56.25.10
6	9.5	2 9.99	57 37.1	56.24.10
11	9.5	4 15.32	14 21.0	56.29.10
27	9.5	11 26.01	27 44.5	56.29.10
36	9.3	14 45.40	26 9.9	56.20.10
40	9.5	15 43.76	15 7.6	56.12.11
44	9.4	18 38.00	50 21.7	56.28.10
69	9.2	31 57.11	14 9.8	56.24.10
81	9.0	35 52.44	48 3.6	56.29.10
89	*8.0	39 56.48	51 0.6	64.30.12

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J.T.M.	
		h m s	° ' "		
—	*7.9	0 39 56.47	+10 50 58.3	65. 2. 1	
99	9.4	42 40.26	45 20.1	56.30.10	
104	9.2	45 51.77	21 33.9	56.19.10	
107	9.4	47 59.99	56 7.8	56. 4.12	
112	*8.8	49 37.30	40 17.5	61.15.10	[Schmidt.
124	*8.7	57 37.37	47 33.6	52. 8. 1	Mittel aus 4 Beob.
149	*8.6	1 6 34.50	45 38.8	52.12. 1	Mittel aus 4 Beob.
150	9.4	6 33.77	27 22.1	56.20.10	[Schmidt.
154	9.5	8 49.64	13 2.1	56.12. 1	
165	9.5	12 52.51	3 4.8	56. 8.10	

+10°

No.	Gr.	AR. 1855 (h m s)	Decl. 1855 (° ′ ″)	Zeit d.B. J.T.M.	
167	9.2	1 13 13.51	+10 41 49.3	56.19.10	[Schmidt.
168	*7.2	13 40.57	46 26.5	52. 8. 1	Mittel aus 4 Beob.
172	*8.0	15 41.78	5 7.7	62. 2. 1	Gr.:
187	9.3	20 32.14	7 0.6	56.12. 1	
245	9.4	40 51.13	49 8.9	56.23. 1	
272	9.5	54 58.78	58 38.4	56. 4. 1	
286	9.5	57 47.17	33 6.1	55.19.11	
293	*9.0	2 0 34.12	19 3.2	64 24. 1	
—	*9.1	0 34.10	19 0.5	64.26. 1	
—	*9.0	0 34.02	19 3.4	64.29. 1	
295	9.6	3 58.06	37 46.9	55.19.11	
318	*7.8	15 28.14	10 24.3	52. 9. 1	Mittel aus 3 Beob.
329	9.7	22 20.09	18 57.7	56.13. 1	Schmidt.
352	*7.0	31 15.34	0 37.0	52.12. 1	Mittel aus 2 Beob.
374	8.8	42 35.67	1 37.6	55. 3.12	Schmidt.
423	9.3	3 4 51.00	59 34.8	55.21.12	
455	9.5	24 49.27	57 37.4	55.27.12	
518	9.5	52 15.68	22 10.8	55.27.12	
519	8.9	52 25.66	22 49.1	55.27.12	
556	9.5	4 10 46.54	51 14.9	55.18.12	
569	9.3	15 24.30	28 40.8	55.28.12	
572	9.7	18 24.01	7 34.2	55.19.12	
578	9.4	20 28.88	42 26.1	55.19.12	
580	*8.9	20 37.27	54 22.6	63.11. 2	
—	*9.2	20 37.13	54 21.3	63.31.12	
—	*9.3	20 37.16	54 22.6	64. 4. 1	
604	9.1	31 12.40	37 54 6	55.18.12	
605[a]	9.7	32 8.96	17 18.5	55.20.12	Decl.:
—	9.5	32 —	16 56.8	55.21.12	
614	9.3	34 17.83	50 8.4	56. 1. 1	
619	9.6	35 30.21	24 32.9	55.19.12	
622	9.5	36 44.96	46 56.2	56.14. 1	
644	9.0	40 44 61	8 5.9	56. 3. 1	
646	9.3	41 17.47	28 12.1	56. 4. 2	
648	9.5	41 25.57	36 13.3	56.16. 2	
655	9.5	43 12.49	26 19.4	56. 5. 2	
687	9.4	52 41 48	45 8.0	56. 3. 1	
728	8.8	5 3 53.61	15 39.5	55.27.12	
753	9.5	11 7.69	55 27.3	55.27.12	
759	9.5	12 54.00	38 30.1	55. 3.12	
831	9.4	29 33.50	23 26.3	56.16. 2	
852	8.8	33 49.41	1 15.7	56.18. 1	
939	*8.8	49 8.08	12 17.2	62.27. 1	dpl.
939[a]	9.0	49 10.27	12 32.2	62.27. 1	dpl.
973	9.0	53 0.24	23 29.2	56.18. 1	
977	9.2	53 29.68	54 18.5	56.29. 1	
979	9.5	53 36.51	54 14.5	56.29. 1	
992	9.3	56 —	21 3.8	56.16. 2	
—	9.0	56 42.35	21 5.2	63. 9. 1	
1039	9.2	6 3 55.07	9 18.9	56.16. 2	
—	9.2	3 55.06	9 21.1	56.11. 3	
1067	*8.6	7 27.46	37 10.3	61.25.12	dpl.
1067[a]	8.7	7 27.75	37 14.8	61.25.12	dpl.
1171	*7.8	24 48.45	16 2.3	62.28. 2	
—	*8.1	24 48.48	16 3.4	62. 5. 3	
1181	9.2	25 51.86	8 58.5	57.24. 2	
1182	9.2	26 8.32	2 41.7	57.25. 2	
1250	9.3	36 40.73	46 39.1	57.16. 2	
1275	9.3	40 23.85	35 42.9	57. 3. 3	
1276	9.3	40 32.93	18 55.3	57.24. 2	

No.	Gr.	AR. 1855 (h m s)	Decl. 1855 (° ′ ″)	Zeit d.B. J.T.M.	
—	9.3	6 40 32.80	+10 18 54.5	57.17. 3	dpl. III. Cl.
1277	9.4	40 33.69	18 49.3	57.24. 2	dpl. III. Cl.
1310	*7.8	45 13.10	45 47.0	64. 8. 3	
—	*7.9	45 13.12	45 46.3	64.10. 3	
1335	*6.0	48 27.05	8 26.1	58 30. 3	
—	*6.0	48 27.03	8 24.5	61.23. 3	
—	*6.0	48 27.15	8 24.5	62.20. 1	
1422	*8 5	59 49.30	12 55.9	64. 4. 1	
1428	*7 8	7 0 43 97	14 57.2	61.10. 3	var. R. Canis min.
—	*7.7	0 43 94	14 56.2	61.12. 3	
—	*7.8	0 43.86	14 54.6	63. 9. 1	
—	*8.1	0 44.03	14 54.5	63.16. 1	
—	*8.5	0 44.00	14 55.3	64. 1. 2	
1470	*8.5	8 11.87	14 48.5	62.26. 1	
1509	9.3	13 41.81	0 47.9	57.20. 2	
1584	9.4	30 21.40	47 52.5	57.25. 2	
1608	9.3	35 16.77	32 25.2	57.11. 2	
1611	9.2	35 47.56	38 11.9	57.11. 2	
1612	9.4	36 8.11	34 1.0	57.12. 2	
1657	9.2	47 2.74	45 23.8	57.24. 2	
1700	9.5	53 47.27	18 1.4	57.11. 2	
1701	*8.2	53 46.68	1 28.2	61.25. 3	
1703	9.2	54 0 98	24 36.1	57.11. 2	
1718	9.5	56 33.94	53 4 2	56.12. 3	
1719	9.4	56 37.62	23 33.3	56.16. 3	
1735	9.3	8 0 27.66	8 57.6	56.12. 3	
1749	9.4	4 24.17	1 41.0	56.17. 3	
1785	9.2	15 57.95	21 16.6	56.30. 3	
1787	9.2	16 46.24	50 49.5	56.26. 3	
1801	9.2	19 30.15	40 24.7	56.27. 3	
1819	9.3	24 59.26	25 19.1	56.16. 3	
1830	9.1	27 56.20	55 40.7	56.27. 3	
1869	9.5	38 39.26	7 14.0	56.16. 3	
1872	9.5	39 54.30	37 58.7	56. 7. 3	
1885	9.2	43 2.74	11 41.9	56.17. 2	
1908	9.6	48 27.61	48 55.7	56.24. 3	
1992	*8.0	9 17 22.77	6 9.6	62.28. 2	
1996	9.2	18 30.32	36 8.3	56.17. 4	
1999	*8.7	19 40.39	27 41.4	56.19. 4	
2000	9.2	19 48.04	35 26.4	56.17. 4	
2012	*8.3	23 26.94	54 49.7	64.21. 3	
2049	7.8	37 42 46	53 14.7	56. 1. 4	
2052	9.5	39 34 9	28 48.6	55.16. 4	
2056	9.3	40 37.59	29 24.2	56.12. 3	
2071	9.4	47 28.53	31 5.3	56.17. 3	
2099	9.4	55 44.77	26 26.3	56.16. 2	
2118	9.5	10 3 25.30	38 16.2	56.25. 3	
2133	9 5	9 56.72	24 54.2	56.31. 3	
2148	*9.3	17 29.62	20 25.7	62. 4. 3	
2153	*8.8	20 2.82	37 1.1	57. 2. 3	
—	*8.9	20 2.85	37 0.0	63.15. 2	
2156	9.5	21 7.26	13 1.6	56.24. 3	
2157	*8.7	21 16 68	18 20.2	63.13. 2	
2189	9 6	35 11.55	1 15 9	56.27. 3	
2204	9.0	39 37.90	0 48.2	55.20. 4	
2228	—	51 10.11	1 25.1	56.26. 3	dpl. 9.6 & 9.6 Mitte.
2233	9.7	54 34.06	56 36.0	55.11. 4	
2249	9.3	59 37.71	53 11.6	55.20. 4	
2256[a]	9.6	11 3 3.35	35 25.4	56. 5. 4	
2257[a]	9.7	3 32.96	16 28.9	55.20. 4	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeitd.B. J.T.M.	
		h ′ ″	° ′ ″		
2264	9.3	11 7 41.40	+10 46 1.3	55.18. 4	
2267	9.4	8 32.18	2 23.5	55.11. 4	
2268	9.0	8 44.54	2 31.5	55.11. 4	
2273	8.8	11 22.86	59 48.1	55.16. 4	
2279	9.3	15 7.33	40 59.7	55.18. 4	
2280	9.4	15 12.70	40 7.7	55.18. 4	
2289	9.5	20 46.18	0 44.0	55.19. 4	
2294	*9.0	23 2.51	12 7.8	64.13. 4	
—	*9.0	23 2.58	12 9.2	64.14. 4	
2312	9.0	29 25.42	19 52.1	55.22. 4	
2313	9.4	29 26.23	24 26.7	55.22. 4	
2337	9.5	40 41.64	9 40.3	55.18. 4	
2349	9.5	45 56.07	54 20.4	55.18. 4	
2352	*—	46 41.33	42 7.4	54.19. 5	
—	*—	46 41.46	42 8.8	54.22. 5	
2353	*—	46 56.09	51 22.0	54.20. 5	
—	*—	46 56.17	51 21.5	54.21. 5	
2354	9.3	47 13.02	32 25.4	55.22. 4	
2356	9.5	48 17.36	6 28.9	56.24. 3	
2361	9.6	49 54.00	29 50.7	56.26. 3	Decl.:
2364	9.4	51 8.36	39 29.3	55.22. 4	
2366	9.4	51 48.93	40 39.2	56. 1. 4	
2372	*8.0	55 58.67	3 40.7	54. 6. 4	
—	*8.3	55 58.74	3 37.7	54. 9. 4	
2383	9.3	12 2 29.29	13 4.4	55.19. 4	
2384	9.5	2 55.07	15 36.6	55.19. 4	
2401	9.3	10 22.67	52 3.1	55.25. 4	
2415	9.5	14 28.47	21 40.6	55.22. 4	
2419	9.5	16 54.60	6 37.9	55.20. 4	
2424	9.5	19 56.70	46 6.9	55.19. 4	
2451	*9.5	29 54.19	20 59.2	63.19. 4	
—	*9.4	29 54.07	20 57.8	63.27. 4	
2456	*9.5	32 26.58	42 16.1	61.22. 4	
—	*9.5	32 26.77	42 12.5	61.29. 4	
—	*9.4	32 26.44	42 18.0	61. 8. 5	
2515	9.4	13 1 44.60	33 6.2	55.20. 4	
2545	9.5	19 33.39	14 17.5	55.25. 5	
2550	*8.8	22 6.28	3 6.5	59.27. 4	
2555	9.5	24 38.44	14 34.3	55. 1. 5	
2558	9.4	25 38.01	39 20.3	55.22. 4	
2580	9.3	34 45.52	2 20.6	55. 1. 5	
2581	9.5	34 51.63	4 12.3	55. 1. 5	
2597	9.3	41 54.32	19 25.0	55.22. 4	
2619	9.2	56 16.50	4 57.1	55.25. 4	
2686	9.0	14 20 49.76	28 58.6	59.30. 5	
2693	8.9	22 37.44	31 11.7	59.30. 5	
2712	9.7	30 10.82	7 43.2	55.25. 5	
2734	9.0	36 56.80	39 27.6	59.30. 5	
2741	9.4	40 17.68	34 21.7	55.20. 5	
2746	9.1	41 6.59	5 48.9	59.30. 5	
2752	*7.7	44 1.73	19 20.8	59. 6. 5	
2754	9.2	44 44.53	14 30.7	59.30. 5	
2788	9.0	58 52.10	6 11.0	55. 9. 6	
2834	9.3	15 15 45.54	54 43.3	55. 1. 6	
2858	9.0	21 15.74	59 —	55.16. 6	
—	*9.1	21 15.45	59 10.3	59.30. 5	
—	9.2	21 15.16	59 9.7	62. 4. 6	
2860	9.1	21 29.07	55 57.4	55. 1. 6	
—	9.3	21 28.33	55 —	61. 4. 6	
—	*9.3	21 29.06	55 55.6	62. 5. 6	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeitd.B. J.T.M.
		h ′ ″	° ′ ″	
2869	9.5	15 25 9.93	+10 58 48.2	55.26. 5
2919	9.3	47 4.30	16 10.8	55.26. 5
2928	9.2	49 35.35	23 55.5	55.10. 6
2943	9.2	55 24.92	0 —	55.25. 5
—	9.2	55 24.63	0 53.3	55.26. 5
2961	9.4	16 1 38.97	23 34.9	56. 9. 6
2962[a]	9.6	1 59.02	23 22.9	56. 9. 6
2979	9.3	8 27.99	21 42.3	56.11. 6
2982	*—	9 36.29	37 56.0	57.18. 6
2984	9.4	11 22.62	16 39.9	56.10. 6
2985	9.4	11 52.91	13 46.5	56. 2. 6
—	9.4	11 53.50	13 44.5	56. 7. 6
2986	9.1	11 54.29	39 27.0	56.12. 6
2993	9.3	16 9.80	46 45.3	56.24. 5
2994	9.4	16 10.50	15 0.2	56.29. 6
3002	8.4	19 25.23	49 16.4	56. 7. 6
3003	9.3	19 46.75	50 —	56. 7. 6
—	*9.3	19 46.92	50 14.2	63.18. 6
3009	9.5	22 9.79	8 36.5	56.20. 5
3015	9.3	23 12.57	42 20.8	56. 1. 6
3024	9.4	26 10.74	46 9.4	56. 7. 6
3027	9.1	27 3.97	36 3.9	56.24. 5
3029	9.4	28 13.62	9 51.5	56. 7. 6
3041	9.5	32 6.04	50 6.6	56. 1. 6
3074	9.0	41 30.96	17 42.4	56. 1. 6
3079	9.5	42 3.25	21 48.4	56.16. 6
3100	9.5	49 54.27	8 45.5	56.11. 6
3116	9.4	54 7.07	27 33.3	56. 9. 6
3121	9.5	54 36.56	9 51.4	56.10. 6
3122	9.2	54 41.82	2 41.2	56.10. 6
3127	*7.8	55 47.72	45 6.8	62.14. 7
3139	9.3	58 —	30 1.2	56.24. 5
—	*9.3	58 31.08	30 4.3	63.21. 6
3146	9.5	17 1 37.47	12 9.3	56.20. 5
3154	9.6	3 11.76	3 55.1	56.21. 5
3160	9.3	3 56.65	15 22.1	56.20. 5
3160[a]	9.6	4 38.51	2 51.7	56.27. 6
3164	9.4	5 31.71	44 54.0	56.24. 5
3167	9.3	7 49.99	50 18.6	56. 4. 7
3171	9.2	8 28.06	2 44.3	56.12. 6
3177	*8.3	10 44.12	34 43.6	55. 5. 8
—	*8.2	10 44.11	34 43.9	62.14. 7
3181	9.1	10 50.40	39 58.4	56.11. 6
3183	9.5	11 15.89	9 13.7	56. 7. 6
3190	9.2	12 53.87	58 38.8	56. 2. 6
3191	9.3	13 9.78	51 41.6	56. 7. 6
3192	9.2	13 14.93	51 40.6	56. 7. 6
3217	9.3	22 29.32	11 48.9	56. 7. 6
3241	9.3	26 59.03	49 51.8	56.29. 6
3242	9.3	27 1.41	57 11.6	56.29. 6
3248	9.3	29 19.86	23 6.2	56.16. 6
3259	9.3	31 50.53	11 58.5	55. 5. 8
3263	9.4	33 13.27	44 1.4	56.30. 7
3265	9.5	34 7.92	37 26.0	56.16. 6
3280	*8.9	37 19.77	52 2.9	62. 9. 7
3288	9.1	39 0.85	24 29.4	55. 5. 8
3294	9.0	39 57.63	8 53.4	60.18. 7
3295	8.5	40 0.24	11 0.4	60.18. 7
—	*8.3	39 59.90	11 2.3	62.21. 8
3296	8.6	40 1.10	51 9.3	55. 1. 8

+10°

No.	Gr.	AR. 1855 h m s	Decl. 1855 ° ′ ″	Zeitd.B. J.T.M.	
3308	9.3	17 44 8.02	+10 11 47.3	56. 7. 6	
3316	9.5	46 50.47	37 6.2	56. 4. 7	
3321	9.3	47 47.70	14 9.8	55.21. 7	
3330	9.6	49 9.45	9 16.4	55. 1. 8	
3334	9.0	50 13.40	45 15.2	55. 5. 8	
3363	9.5	55 5.37	31 24.5	55. 4. 8	
3372	9.5	56 30.64	23 49.8	56.27. 6	
3374	9.3	56 44.51	55 36.5	56.29. 6	
3379	9.3	58 28.14	27 41.8	56. 4. 7	
3383	9.4	59 0.76	9 48.6	62.15. 6	
3389	*9.4	59 50.39	52 46.3	55.21. 7	
3496	*—	18 17 9.73	28 44.3	56.11. 9	
3497	9.4	17 13.00	56 2.9	56.31. 8	
3532	*—	23 7.08	23 17.2	56.11. 9	
3550	9.5	25 34.44	26 39.5	56.30. 8	
3591	9.5	30 22.15	51 39.1	56.30. 8	
3605	9.4	32 0.73	34 2.7	56. 9. 9	
3633	*6.8	37 2.38	45 34.1	56.11. 9	
—	*6.8	37 2.40	45 33.4	62.19. 9	
3645	9.5	38 57.29	2 6.6	56.30. 8	
3655	*8.5	40 21.09	36 40.8	61.10. 8	
3661	9.2	41 11.30	55 39.1	56.10. 9	
3665	*7.9	41 38.49	36 14.8	64.24. 6	
—	*8.0	41 38.25	36 14.5	64. 1. 7	
—	*7.9	41 38.34	36 16.8	64.10. 7	
—	*8.0	41 38.41	36 15.2	64.11. 7	
—	*8.2	41 38.38	36 16.0	64.31. 7	
3720	*6.8	47 32.06	37 48.7	56.11. 9	
3721	*8.0	47 38.68	27 17.9	57.14. 9	
3739	9.4	50 3.46	49 33.9	56.20. 9	
3752	9.0	52 50.23	55 10.6	56.10. 9	
3757	9.3	53 45.17	53 41.6	56.10. 9	
3761	8.9	55 12.43	33 14.2	56. 9. 9	
3773	*—	57 3.85	38 46.2	56.12. 9	
3849	*8.0	19 9 56.17	43 29.4	60.17. 8	Kr.
—	*8.3	9 56.29	43 32.5	61.10. 8	
3863	*8.2	13 6.65	49 40.5	56.10.10	
3865	9.1	13 21.77	25 25.4	56.30. 9	
3866	8.1	13 51.33	23 15.2	56.14.10	
3902	9.4	20 24.77	22 38.0	56.30. 9	
3920	9.2	22 50.01	12 17.6	56.30. 9	
3928	9.3	23 50.96	47 44.3	56. 8.10	
3929	9.5	23 58.84	53 14.6	56. 5.10	
3945	9.5	25 50.69	46 21.4	56. 8.10	
3955	9.4	26 40.16	16 7.1	56.14. 1	
3957	9.3	26 49.73	15 47.1	56.14. 1	
3965	*8.1	27 39.19	56 57.1	56.25.10	
3966	8.8	27 40.95	3 21.0	56.18.10	
3992	9.5	30 55.74	49 35.1	56.14.10	
4006	*8.5	32 27.06	3 37.8	62.20. 9	
4008	9.4	32 38.85	26 59.2	56. 5.10	
4016	*8.8	33 37.64	8 42.5	62.20. 8	
4031	9.1	37 44.31	32 50.1	56.14.10	
4033	9.4	37 56.53	45 22.0	56. 8.10	
4037	9.5	38 6.72	41 44.5	56. 8.10	
4039	9.4	38 50.32	53 12.3	56.21.10	
4065	*7.8	42 55.15	52 12.9	56.25.10	
4077	*7.8	45 30.47	34 15.3	56.25.10	
4078	9.3	45 51.52	44 19.7	56.23.10	
4097	9.2	49 14.74	31 58.0	56.21.10	

No.	Gr.	AR. 1855 h m s	Decl. 1855 ° ′ ″	Zeit d.B. J.T.M.
4101	9.3	19 49 42.39	+10 36 24.5	56.21.10
4109	9.2	50 39.95	39 30.9	56.26. 9
—	*9.3	50 40.22	39 28.6	63.30. 9
4112	9.2	50 47.43	45 —	56.26. 9
—	*9.2	50 47.26	45 14.7	63.11.10
4113	9.0	50 48.59	23 9.8	56.20.10
4129	9.2	52 33.81	51 50.4	56.15. 8
4135	9.4	53 34.79	11 34.1	56.14.10
4162	*8.3	56 53.64	3 21.9	62. 2.10
4179	9.2	20 0 23.73	40 57.4	55.18. 8
4183	—	1 28.68	30 17.2	55.13. 8
4188	9.4	1 36.14	53 47.9	55.10. 9
4196	8.9	3 10.11	5 59.5	55.18. 8
4199	9.1	4 48.70	41 33.7	55.17. 8
4200	9.3	4 50.14	49 39.6	55.18. 8
4207	9.4	5 37.38	39 6.5	55.23. 9
4213	9.0	6 11.64	15 56.1	55.21. 8
4216	9.5	6 25.90	15 57.1	55.21. 8
4218	9.4	6 48.57	47 51.2	55. 8. 9
4240	9.5	11 29.49	22 25.3	55.21. 8
4280	9.3	19 6.24	2 59.2	55.21. 8
4291	9.5	20 23.29	52 58.7	55.20. 8
4308	9.4	24 20.80	9 19.5	55. 8. 9
4310	9.5	24 22.72	39 49.2	55.17. 8
4319	9.4	25 49.42	42 28.4	55.20. 8
—	*9.3	25 49.54	42 29.1	61. 5.10
4325	*8.3	27 30.57	48 58.7	62.20. 8
4335	9.3	30 18.83	14 15.5	55.11. 9
4341	9.2	31 30.40	30 44.9	55.20. 8
—	*9.2	31 30.39	30 45.6	61.18. 8
4344	9.4	32 0.41	23 50.3	55. 5.10
4346	9.2	32 8.13	26 —	55. 5.10
—	9.2	32 8.34	26 20.8	55. 6.10
4348	9.4	32 12.22	21 46.5	55.27. 9
—	9.6	32 12.20	21 —	55. 5.10
4349	8.8	32 15.62	28 10.4	55.21. 8
—	8.2	32 15.80	28 —	55. 6.10
4350	9.5	32 49.10	26 37.8	55.26. 9
4364	9.3	37 23.32	24 36.6	55.11. 8
4367	9.3	38 4.88	39 29.3	55.10. 9
4368	9.0	38 15.95	3 58.1	55.23. 9
4372	—	38 37.39	16 35.8	55.18. 8
4374	9.3	39 3.29	54 26.7	55.21. 8
4376	9.5	39 32.55	36 36.1	55.20. 8
4386	9.4	42 25.46	26 37.0	55.20. 8
—	*9.2	42 25.55	26 38.0	61.25.10
4391	9.5	44 20.73	21 7.6	55.21.10
4407	9.0	48 14.86	8 12.4	55.19. 9
4411	9.1	48 20.36	9 23.7	55.19. 9
4412	9.5	48 29.31	43 25.8	55. 8. 9
4416	9.2	49 6.94	58 41.2	55.23. 9
4420	9.3	50 2.07	18 45.2	55.21. 9
4427	9.3	51 58.27	47 5.0	55.21. 9
4432	9.3	53 6.58	40 51.3	55. 9.11
4448	9.3	55 45.41	41 7.1	55. 8.11
4450	9.4	55 52.22	8 57.4	55.10. 9
4467	9.7	21 1 29.70	40 22.8	54.18.10
—	9.7	1 30.07	40 23.7	54.29.10
4476	*8.3	2 57.12	31 15.5	61.28. 7
4481	*8.3	5 4.58	2 46.2	64. 7.11

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J.T.M.
		h m s	° ' "	
—	*8.3	21 5 4.52	+10 2 44.5	64. 9.11
4497	9.4	8 41.49	35 34.7	54.29.10
4498	*7.1	8 52.39	52 46.4	64.19.10
4513	9.5	11 34.51	39 33.8	54.29.10
4524a	9.7	13 23.78	37 25.3	55.18. 8
4529	9.2	13 42.51	30 8.1	55.29.10
4538	9.5	17 38.71	39 8.4	54.18.10
4542	*8.2	18 25.42	43 28.0	56. 5. 9
4545	9.4	19 4.69	31 2.1	54.27.10
4582	9.3	28 14.51	56 15.5	55.19. 9
4586	9.3	29 18.69	50 20.9	55.29.10
4596	9.3	32 14.59	16 48.1	54.18.10
4597	9.0	32 47.34	21 23.8	55.19.10
4628	9.4	41 3.57	32 13.6	55. 8. 9
4635	9.4	41 36.31	18 5.0	55.19.10
4673	9.2	54 11.72	41 5.8	55.23.10
4674	9.3	54 13.53	13 53.6	55.10. 9
4687	9.5	57 30.92	16 8.4	54. 9.11
4709	9.2	22 6 16.85	4 14.7	54. 1.12
—	*9.2	6 16.99	4 12.2	62.20. 9
—	*9.3	6 16.86	4 12.3	62.22. 9
4722	9.3	10 7.59	50 57.5	54.13.11

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J.T.M.	
		h m s	° ' "		
4739	*8.7	22 15 7.71	+10 21 4.7	54. 1.12	
—	*8.8	15 7.77	21 5.4	62.14. 9	
4762	9.2	22 35.94	8 59.0	54. 1.12	
—	*9.3	22 35.86	9 0.2	62.22. 9	
4790	9.5	32 3.95	27 14.7	54.13.11	
4823	9.3	40 1.35	56 27.2	62. 6. 2	
—	*9.3	40 1.12	56 26.6	62.30. 9	
4825	9.3	40 43.48	37 38.0	54. 2.11	
4834	*9.5	43 20.13	50 3.6	62.26. 9	
—	*9.5	43 19.76	50 2.7	62.28. 9	
—	*9.5	43 19.79	50 1.3	62.30. 9	
4887	*8.3	23 1 30.40	10 27.9	54. 6.12	
4973	*9.2	32 1.39	12 31.9	61.25.11	
—	*9.0	32 1.46	12 31.8	61. 2.12	
4974	9.3	32 8.83	20 36.5	54.13.12	
4978	*9.0	32 58.51	2 50.8	65.24.12	
—	*9.0	32 58.57	2 51.2	65.25.12	
4988	9.4	38 17.82	45 10.7	54.13.12	
4994	9.3	42 11.05	24 20.4	54.13.12	
5013	7.0	50 21.56	40 5.6	63.27. 9	alle Fäden.
—	7.0	50 21.47	40 3.8	63.11.10	alle Fäden.

Zone +11°

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J.T.M.
		h m s	° ' "	
11	9.5	0 3 16.95	+11 10 1.4	56.12.11
16	9.4	5 31.67	45 18.4	56.14.11
29	9.4	9 30.10	44 29.3	56.24.10
31	9.3	9 36.82	29 1.2	56.20.10
39	9.5	12 43.91	9 25.0	56.27.10
48	9.4	15 21.98	38 4.5	56.21.10
57	9.5	18 5.69	44 3.3	56.12.11
65	9.4	23 42.29	52 17.0	56.27.10
66	9.5	24 56.04	58 37.3	56.28.10
71	9.2	27 46.08	11 23.5	56.19.10
77	9.3	32 22.62	19 21.4	56.19.10
83	*9.0	33 36.04	9 28.1	64.29.12
—	*9.0	33 35.75	9 30.3	64.30.12
85	9.2	34 16.78	39 1.1	56.17.12
—	9.2	34 16.97	39 0.5	57. 9. 1
93	9.5	38 55.56	33 20.8	57. 4. 1
100	9.4	41 43.87	54 5.4	56.27.10
115	9.5	48 9.82	48 3.5	56.19.10
126	9.2	51 21.76	20 57.0	56.21.10
127	9.1	52 10.56	15 35.0	56.31.10

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J.T.M.
		h m s	° ' "	
136	9.2	0 53 57.92	+11 9 38.6	56.29.10
161	9.5	1 7 20.05	58 19.4	56. 2. 1
165	9.3	10 26.25	59 44.7	56.21.10
169	*8.2	12 35.29	1 10.3	61.25.10
178	9.2	17 46.15	51 6.4	56.20.10
—	9.3	17 46.20	51 5.0	56.31.10
179	9.3	18 35.15	36 12.5	56.17.10
208	9.4	30 33.32	38 23.6	56. 4. 1
251	*7.5	47 53.68	52 38.0	61.23.10
257	9.5	48 50.59	45 42.3	55.31.12
258	9.0	49 48.59	31 27.2	56.31.10
306	9.2	2 7 23.49	6 17.6	55.16.12
335	*7.7	17 46.41	19 27.5	61.14.11
—	*—	17 46.51	19 27.8	63. 1. 1
—	*7.5	17 46.45	19 26.9	63.15. 1
—	*7.8	17 46.54	19 24.6	63.16. 1
—	*7.5	17 46.41	19 25.8	64.26. 1
341	9.4	20 36.20	43 13.8	56. 3. 1
—	9.3	20 36.68	43 —	56. 4. 1
342	9.5	20 38.81	41 —	56. 3. 1

No.	Gr.	AR. 1855 h m s	Decl. 1855 ° ' "	Zeitd.B. J.T.M.
—	9.4	2 20 38.78	+11 41 49.2	56. 4. 1
343	9.5	20 38.58	43 2.8	56. 3. 1
—	9.3	20 39.08	43 —	56. 4. 1
361	*9.3	28 51.85	1 12.8	64.23.11
—	*9.1	28 51.76	1 14.7	64.25.11
367	9.0	31 46.85	14 59 4	56.13. 1
369	9.5	32 9.51	7 45.9	56. 4. 1
375	*8.5	35 56.23	24 40.2	61.21.11
—	*8.3	35 56.42	24 38.9	62. 8. 2
389	9.5	39 39.88	57 17.9	56. 3. 1
390	9.5	39 51.94	23 0.7	56.14. 1
427	9.3	56 10.41	51 39.9	55.26.12
455	9.4	3 7 25.00	7 45.0	56.13. 1
466	9.2	15 56.79	19 18.8	55.26.11
477	9.6	20 37.83	44 6.3	56.13. 1
507	9.1	33 19.00	49 33.2	56. 5. 2
553	9.4	51 47.87	33 41.9	55.20.12
558	9.3	52 58.99	48 7.8	55.18.12
—	*9.4	52 58.84	48 7.4	61.10.11
570	9.4	57 51.64	34 4.0	56. 4. 2
579	9.0	4 1 38.96	4 56.3	55.19.12
580	8.5	2 17.82	6 —	55.19.12
—	*8.7	2 17.93	6 8.9	55.22.12
592	*7.5	11 26.87	36 37.6	57. 7. 2
610	9.4	18 18.45	42 53.0	55.28.12
622	9.4	24 35.76	54 28.6	55.18 12
623	9.6	24 44.58	54 18.6	55.18.12
626	9.5	25 39.22	22 25.9	56.16. 2
672	*7.7	46 36.64	47 7.7	61. 3.12
684	9.2	49 18.20	26 11.9	56.13. 1
685	9.3	49 20.70	16 49.5	56.23. 1
698	9.5	52 43.94	44 31.1	56. 3. 2
745	9.5	5 5 40.03	38 15.4	55. 3.12
766	9.4	11 12.31	58 13.7	56.14. 1
776	9.4	13 30.31	49 19.8	55.27.12
807	*8.1	19 6.33	23 48.9	62.16. 1
810	*8.6	19 38.01	20 42.0	62.26. 1
898	*8.3	31 22.75	25 2.5	61.14. 2
899	*8.2	31 26.23	55 8.3	61.12. 3
942	9.3	39 28.12	40 26.4	56.29. 1
956	9.5	44 15.37	54 19.8	56.17. 3
969	9.5	47 29.40	42 24.0	56.24. 1
993	9.3	52 17.60	55 30.0	56.24. 1
1002	8.3	53 59.27	39 0.3	56.12. 3
—	*8.5	53 59.28	38 59.1	56.16. 3
1022	*8.0	57 37.22	13 31.9	61. 9. 3
1059	*7.8	6 3 56.88	32 25.3	62.17. 1
1118	*8.1	11 38.91	3 45.3	61.25.12
1160	8.5	16 33.80	7 5.2	57.16. 2
1162	*7.9	17 7.57	45 27.8	62.26. 2
1249	*8.3	29 19.79	14 28.4	62.15. 3
1253	9.0	30 9.59	0 33.7	57.19. 1
1263	*7.8	31 51.66	48 24.1	62. 6. 1
1286	9.5	35 36.23	58 24.1	57. 2. 3
1333	*8.6	44 15.41	29 17.0	62.13. 3
1335	*8.2	44 33.00	46 2.8	63.21. 1
1344	*6.5	45 19.90	10 24.5	64.23. 3
—	*6.5	45 19.80	10 24.3	64.24. 3
1377	*7.9	49 25.67	9 42.0	62. 5. 3
1425	9.6	55 20.50	26 5.7	57.16. 2

No.	Gr.	AR. 1855 h m s	Decl. 1855 ° ' "	Zeitd.B. J.T.M.
1444	9.5	6 58 37.32	+11 27 56.6	57.23. 2
1544	*8.0	7 10 36.41	19 49.1	62.20. 1
1727	9.3	51 2.82	30 12.4	57.14. 2
1746	9.3	57 6.01	39 39.2	56. 7. 3
1755	9.5	59 23.22	1 15.6	56. 7. 3
1772	9.5	8 2 58.87	11 7.3	56.12. 3
1802	9.3	8 43.64	41 59.8	56.17. 3
1839	9.6	18 48.37	31 2.0	56.12. 3
1845	9.4	20 10.18	51 29.3	56.27. 3
1854	9.5	22 38.58	33 43.0	56.25. 3
1861	9.6	24 7.91	33 44.7	56.30. 3
1901	9.5	36 10.48	30 55.3	56.26. 3
1907	9.5	38 30.53	46 24.1	56. 6. 3
1918	9.5	41 12.70	54 54.8	56.27. 3
1965	9.3	54 52.11	14 38.9	56.30. 3
1981	9.7	58 8.20	13 38.5	56.27. 3
2007	9.5	9 9 58.68	11 40.6	56.25. 1
2029	*8.1	16 19.74	9 59.0	59. 1. 4
2048	9.3	22 11.83	23 52.9	56.17. 3
2050	9.3	22 33.83	38 38.9	56.16. 3
2054	*8.5	24 16.67	39 49.0	61.18. 4
2055	*7.8	24 31.46	24 48.1	55.20. 4
2097	9.2	37 50.64	56 54.8	56. 4. 4
2098	9.6	38 41.81	59 1.9	56. 7. 3
2100	9.5	39 11.46	41 50.5	56.11. 3
2102	*—	39 42.10	30 44.9	61.24. 2
2107	*8.8	41 4.07	13 48.6	55.16. 4
2118	9.5	45 37.91	33 26.8	56.17. 3
2124	9.4	46 58.13	47 13.4	56.20. 4
2125	9.5	47 32.68	55 2.5	56.20. 4
2131	*9.4	49 16.33	2 59.8	62.11. 3
—	9.5	49 16.72	2 56.3	62.14. 3
—	*9.3	49 16.40	2 58.8	62.18. 3
2133	*9.0	50 43.89	6 48.7	66.14. 3
—	*9.0	50 43.91	6 47.9	66.18. 3
2134	*7.0	50 53.65	38 56.8	64.18. 3
—	*7.5	50 53.71	38 57.3	64.22. 4
—	*7.5	50 53.72	38 57.8	64.23. 4
2137	9.4	51 32.53	54 9.6	56.16. 2
2142	9.5	53 36.43	7 17.9	56.16. 2
2159	9.5	56 40.89	1 23.0	56. 7. 3
2177	9.4	10 1 14.90	7 42.1	56. 1. 4
2181	9.5	3 6.34	48 44.7	56. 1. 4
—	*9.4	3 6.30	48 45.2	62.18. 3
2182	9.4	3 28.02	11 46.7	56.12. 3
2184	9.2	4 9.50	37 12.0	56.17. 3
2187	*9.2	5 38.40	59 21.8	62.19. 2
2190	*—	6 6.99	33 29.4	62.16. 2
2205	*9.4	11 46.28	19 29.4	57. 2. 3
2206	*8.8	12 15.97	51 39.3	63.26. 2
2210	*9.0	13 46.80	48 25.6	62. 4. 2
2217	*7.3	16 38.43	19 14.7	63.15. 2
2221	*9.1	17 37.10	4 47.0	63.14. 2
2228	*8.7	19 25.08	10 58.0	63.16. 2
2257	9.3	30 27.66	13 2.4	55.11. 4
2261	9.5	32 31.95	56 33.7	55. 6. 4
2284	9.5	41 51.68	49 40.8	55. 6.11
2287	9.3	42 52.08	40 43.7	55.20. 4
2292	9.3	44 22.26	38 45.4	56.26. 3
2297	9.1	50 9.63	25 44.3	56.17. 4

No.	Gr.	AR. 1855 h m s	Decl. 1855 ° ′ ″	Zeit d.B. J.T.M.		No.	Gr.	AR. 1855 h m s	Decl. 1855 ° ′ ″	Zeit d.B. J.T.M.
2315	9.5	11 1 52.39	+11 33 58.5	56. 1. 4		2805	9.2	15 18 42.46	+11 40 19.7	59.30. 5
2318	9.3	2 25.76	41 18.4	56.11. 3		2806	9.3	19 3.14	29 49.0	55.26. 5
2321	9.0	2 47.61	51 10.3	56.26. 3		2807	8.9	19 55.57	37 38.6	55. 6. 6
2331	9.4	5 6.03	10 26.4	56.25. 3		2827	9.5	29 1.23	3 8.2	55.26. 5
2335	9.4	6 43.44	23 59.9	56.11. 3		2835	9.5	31 59.85	8 35.6	55.12. 6
2341	9.3	10 26.89	35 8.4	56.31. 3		2862	9.2	39 41.90	40 13.5	55. 9. 6
2349	9.4	16 28.40	43 20.1	56.16. 3		2863	8.9	39 47.09	47 4.8	55. 1. 6
2391	*8.8	35 51.86	13 41.3	54. 6. 4		2870	9.0	43 21.65	32 43.6	55.23. 5
—	*8.8	35 51.81	13 40.5	54. 9. 4		2888	9.3	49 57.16	41 39.4	55.16. 6
2396	9.3	37 44.86	45 23.2	56.10. 3		2891	9.5	51 34.80	30 52.6	55.26. 5
2432	9.3	12 2 17.01	8 54.1	55.18. 4		2902	9.7	56 30.37	13 23.6	55.23. 5
2433	9.4	2 22.18	9 3.1	55.18. 4		2904	9.3	57 7.23	40 38.2	55. 6. 6
2467	*—	22 7.48	56 28.8	63. 3. 5		2916	9.1	16 0 29.29	38 34.1	59. 5. 6
—	*8.8	22 7.59	56 30.3	64.19. 3		2924	8.8	2 38.32	42 40.8	59. 5. 6
2468	9.5	23 10.80	30 3.5	55.22. 4		2927	9.1	2 59.48	38 27.5	55.28. 6
2484	*6.0	34 16.00	13 21.9	62.31. 3		2928	8.9	3 6.26	0 40.1	59. 2. 7
—	*6.2	34 16.00	13 20.8	62. 1. 4		2932	9.0	4 44.00	3 0.3	56.11. 5
2493	9.5	38 55.65	34 40.1	55.29. 4		—	9.0	4 43.89	2 59.0	59. 5. 6
2505	*9.2	45 24.04	59 51.2	62.24. 4		2935	9.5	5 26.83	56 18.4	56. 1. 6
—	*9.1	45 24.04	59 52.8	62.25. 4		2937	9.3	6 11.80	59 23.1	56.14. 5
2522	9.2	52 13.25	7 1.4	55.22. 4		2940	9.1	7 8.40	18 2.0	59. 5. 6
2545	9.5	13 5 56.91	23 50.1	55.17. 6		2945	9.5	7 58.30	34 27.8	56.20. 5
2550	*8.8	8 30.26	1 4.9	64.24. 4		2953	9.0	10 2.74	23 33.5	59. 5. 6
—	*8.9	8 30.26	1 5.3	64. 6. 5		2955	9.6	10 33.92	31 12.4	56.20. 5
2581	9.5	24 53.88	29 9.2	55.25. 4		2956	9.4	10 37.58	22 1.5	56.14. 5
2582	9.5	27 47.75	32 16.5	55.19. 4		2961	8.9	12 50.26	35 17.1	59. 5. 6
2601	*8.5	40 13.08	39 49.2	61.19. 5		—	9.0	12 50.16	35 21.6	60.23. 6
2608	*8.5	46 48.71	46 49.3	64.14. 4		2962	9.3	12 53.11	15 11.9	59. 2. 7
—	*8.7	46 48.69	46 48.7	64.21. 4		2968	9.0	15 2.41	54 56.4	59. 5. 6
—	*8.9	46 48.71	46 50.9	64.24. 4		2971	9.2	15 17.64	19 41.3	56.12. 6
—	*8.7	46 48.66	46 48.3	64. 5. 5		2974	9.2	16 14.75	41 2.8	56.11. 6
—	*8.6	46 48.67	46 49.6	64.13. 5		2979	9.5	17 22.96	33 24.2	56.12. 6
2637	9.7	14 0 22.58	56 3.5	55.20. 5	Decl.:	2980	8.7	17 27.39	21 2.7	59. 5. 6
2638	9.6	1 22.00	12 18.5	55.26. 5		2986	9.1	19 39.76	22 17.3	59. 5. 6
2661	9.5	10 22.99	59 23.6	55. 1. 6		2989	9.4	20 7.48	40 39.3	56.11. 6
2687	9.2	25 10.72	59 18.4	59.30. 5		2995	9.3	22 13.70	13 40.6	56. 9. 6
2694	8.8	28 19.88	56 14.8	59.30. 5		3000	9.4	23 40.25	27 17.4	56. 2. 6
2700	—	30 23.84	39 27.6	59.30. 5		3003	*8.1	24 56.26	15 59.4	59. 2. 7
2703	9.3	33 3.22	8 16.2	59.30. 5		3005	9.4	25 4.52	30 39.8	56. 1. 6
2708	9.0	34 51.91	32 12.5	59.30. 5		3007	8.3	25 41.29	12 3.6	59. 5. 6
2721	9.0	39 21.41	47 46.5	59.30. 5		—	*8.3	25 41.26	12 3.9	62. 5. 6
2725	9.5	41 28.01	10 41.6	55. 1. 6		3010	9.6	26 50.38	10 19.5	56.20. 5
2731	9.2	42 51.21	25 57.3	55.26. 5		3011	9.5	27 46.02	14 54.3	56. 2. 6
2739	9.1	46 52.66	20 27.9	59.30. 5		—	9.4	27 45.96	14 56.7	59. 5. 6
2745	9.2	50 9.64	3 11.3	59.30. 5		3016	9.2	30 38.15	37 18.1	56.20. 5
2746	9.5	50 29.35	2 24.1	55.20. 5		3018	9.5	32 41.86	50 44.4	56. 2. 6
2751	9.3	53 20.02	36 12.3	55. 9. 6		3019	9.1	32 57.05	56 31.8	59. 5. 6
2753	8.9	53 38.37	46 57.6	59.30. 5		3023	*9.0	34 55.90	47 40.4	64.11. 7
2754	9.4	53 42.63	32 44.0	55.20. 5		—	*9.0	34 55.89	47 40.4	64.12. 7
2760	8.8	55 54.18	14 18.9	59.30. 5		3026	9.1	35 40.61	58 22.5	59. 5. 6
2763	9.0	57 10.83	30 48.0	59.30. 5		3029	*9.3	36 33.45	35 48.1	64.14. 6
2771	*8.4	59 25.74	19 24.0	56.21. 5		—	*9.3	36 33.37	35 48.8	64.22. 6
—	*8.5	59 25.81	19 24.1	56.23. 5		—	*9.4	36 33.35	35 51.1	64.24. 6
—	8.5	59 25.56	19 21.1	59.30. 5		3033	9.2	38 12.49	44 39.2	59. 5. 6
2777	9.2	15 4 14.47	33 31.5	59.30. 5		3040	9.1	39 40.09	18 43.2	59. 5. 6
2785	9.3	7 42.03	59 20.1	59.30. 5		3049	9.5	42 48.67	18 56.5	59. 5. 6
2788	9.2	10 31.90	1 45.5	59.30. 5		3051	9.2	43 16.38	28 35.9	56.27. 6
2790	9.1	13 55.71	28 10.5	59.30. 5		3052	8.0	43 21.05	19 44.9	60.15. 7
2796	9.2	16 5.53	53 13.9	59.30. 5		3059	9.2	45 1.30	41 46.6	59. 5. 6
2802	9.1	18 14.63	41 58.7	55.23. 5		3061	*7.0	45 31.96	29 20.9	60.11. 7

+11°

No.	Gr.	AR. 1855 (h m s)	Decl. 1855 (° ′ ″)	Zeitd.B. J.T.M.
3064	9.2	16 46 16.11	+11 9 4.5	56. 2. 6
3066	9.5	46 30.40	17 41.8	56. 2. 6
3079	9.3	50 11.50	46 43.1	59. 5. 6
3090	8.7	53 47.85	20 46.5	56. 1. 6
—	*8.0	53 47.97	20 45.8	62.10. 7
3106	9.5	59 33.16	32 26.8	56.12. 6
3108	9.4	59 44.04	57 31.8	56.29. 6
3109	9.3	59 51.23	40 50.5	56.11. 6
3111	9.4	17 0 10.07	57 39.8	56.29. 6
3112	9.5	1 52.52	19 25.5	56.11. 6
3114	9.4	3 5.84	20 44.7	56.24. 5
3115	9.0	3 21.53	55 3.0	55. 5. 8
—	8.8	3 21.77	55 —	56. 7. 6
3116	9.2	3 26.69	48 30.9	56. 7. 6
—	9.1	3 26.62	48 27.0	56. 9. 6
3120	—	3 58.64	46 —	56. 7. 6
—	9.3	3 59.20	46 18.9	56.12. 6
3121	9.5	4 10.43	50 36.3	56. 7. 6
—	9.5	4 10.16	50 —	56.12. 6
3122	8.0	4 13.25	47 —	56.12. 6
—	*8.5	4 13.09	47 23.2	56. 4. 7
3126	9.5	4 33.14	52 50.4	56. 9. 6
3147	9.3	8 49.78	11 51.0	56.11. 6
3161	*8.4	14 31.37	11 49.5	58.19. 6
3185	9.3	21 15.15	36 49.7	56. 1. 6
3186	9.5	21 24.53	1 29.4	56.10. 6
3191	9.4	24 9.18	16 32.4	56.27. 6
3193	9.3	24 52.04	29 31.7	56.16. 6
3197	9.2	25 35.66	28 41.9	56.27. 6
3212	*8.2	30 35.39	23 53.5	62.16. 7
3225	9.0	33 28.84	33 26.5	56.24. 5
3228	*9.1	34 4.72	4 55.4	55. 5. 8
—	*9.0	34 4.41	4 57.9	62.23. 6
3232	9.4	34 34.50	51 39.4	56.27. 6
3237	9.5	35 29.25	11 48.0	55. 1. 8
3256	9.3	40 23.53	16 25.7	56.24. 5
3260	9.3	40 36.09	16 —	56.24. 5
—	9.6	40 36 03	16 0.6	56. 2. 6
3272	9.3	44 26.02	13 —	56.29. 6
—	9.5	44 —	13 27.7	56. 1. 7
3273	9.4	44 29.21	9 3.0	56.29. 6
3282	9.5	47 13.16	37 15.8	55. 5. 8
3316	9.4	54 51.62	31 49.3	56.10. 6
3329	9.4	57 38.22	31 50.0	56.24. 5
3330	8.8	57 53.43	25 41.3	56.12. 8
3338	9.5	59 12.35	54 —	55. 2. 8
—	9.3	59 12.52	54 16.5	55. 4. 8
3339	9.5	59 16.10	52 26.7	55. 2. 8
—	9.3	59 15.73	52 —	55. 4. 8
3364	*9.3	18 3 50.96	55 45.7	58.18. 7
3417	*7.2	11 25.22	20 40.2	56. 4. 9
3478	*7.8	22 16.29	33 39.4	57.15. 9
—	*7.5	22 16.07	33 38.4	61.11. 8
3481	*—	22 46.46	49 23.2	62.14. 7
—	*8.0	22 46.59	49 23.2	62.21. 7
3518	°7.5	29 11.09	36 53.1	62.16. 7
3521	*8.4	29 20.98	44 22.5	56.15. 9
—	8.3	29 20.97	44 20.6	63.14. 7
3525	9.5	29 47.82	55 0.3	56. 9. 9
3564	*8.2	35 19.44	37 46.4	56.26. 9

No.	Gr.	AR. 1855 (h m s)	Decl. 1855 (° ′ ″)	Zeitd.B. J.T.M.	
3588	9.5	18 38 32.95	+11 42 22.8	56.10. 9	
3626	*7.8	43 1.10	39 34.1	57.15. 9	
—	*8.3	43 1.01	39 33.1	62. 1. 8	
—	*8.2	43 1.05	39 34.5	62. 2. 8	
3638	9.4	45 6.60	13 39.8	56. 9. 9	
—	9.4	45 5.92	13 38.3	56.15. 9	AR.:
3656	8.9	47 43.45	17 30.4	56. 9. 9	
3657	9.4	47 45.30	17 50.4	56. 9. 9	
3668	9.3	48 47.03	29 5.0	56.20. 9	
3675	9.5	50 12.82	25 43.9	56.10. 9	AR.:
3676	9.5	50 21.97	25 58.9	56.10. 9	
3698	9.3	54 35.62	36 —	56.15. 9	
—	9.0	54 35.46	36 59.0	56.20. 9	
3699	*8.2	54 35.83	45 4.5	56.14.10	
3700	9.5	54 40.64	35 —	56.15. 9	
—	9.5	54 40.64	35 —	56.20. 9	
—	9.4	54 40.06	35 16.4	56.26. 9	
3702	9.4	54 42.78	31 51.9	56.15. 9	
3704	*7.8	55 0.14	15 7.6	56.10.10	
3707	9.5	55 47.22	2 33.9	56.26. 9	
3718	9.6	57 46.46	9 56.2	56. 9. 9	
3802	*6.5	19 13 3.87	16 11.8	61. 5.10	
3859	9.5	22 49.20	17 33.9	56.10.10	
3893	*8.2	27 49.36	35 46.6	56.21.10	
3895	*8.1	28 2.94	6 36.1	56.22.10	
3901	*7.8	28 34.65	37 23.3	56.23.10	
3902	8.5	28 37.16	7 29.0	56.20.10	
3911	9.5	29 46.56	8 25.7	56. 8.10	
3920	9.1	31 17.98	49 21.3	56.20.10	
3928	9.2	32 21.02	31 43.9	56.19.10	
3929	9.2	32 33.95	31 51.9	56.19.10	
3943	8.8	34 11.59	54 1.1	56.17.10	
3949	9.4	34 36.91	12 20.7	56.30. 9	
—	9.5	34 36.97	12 23.8	56. 5.10	
3953	9.0	35 13.17	30 3.8	56. 8.10	
3954	6.5	35 24.81	51 22.1	63.27. 9	alle Fäden.
3958	9.5	36 38.54	13 3.8	56.10.10	
3977	9.4	39 40.26	36 49.6	56.14.10	
3978	8.5	39 41.61	24 4.6	56.22.10	
3990[a]	9.6	41 23.45	15 10.5	56. 5.10	
3995	9.4	42 1.25	52 19.8	56.14.10	
4000	9.5	42 25.81	43 57.6	56.22.10	
4010	9.4	43 55.18	47 36.1	56.10.10	
4018	*8.3	45 14.45	4 21.7	61. 7.10	
4020	9.2	45 19.34	58 15.7	56. 8.10	
4028	9.5	46 15.01	46 32.3	56.19.10	
4029	9.5	46 19.86	42 20.5	56.18.10	
4033	9.0	46 40.63	42 17.5	56.18.10	
4059	9.3	50 17.10	23 41.9	56.14. 8	
4060	9.0	50 18.18	33 12.2	56.16. 9	
4061	8.8	50 26.04	32 50.2	56.16. 9	
4069	9.2	51 59.80	43 34.9	56.14. 8	
4087	9.3	54 8.88	8 34.0	56. 3. 8	
4088	9.2	54 9.91	17 0.6	56.20.10	
4093	8.8	54 39.31	48 54.4	56.14. 8	
4105	9.5	56 1.09	40 12.1	55.21.10	
4118	9.5	57 58.46	35 41.4	55.21.10	
4124	9.0	58 47.06	57 34.2	55.20.10	
4125	9.1	58 50.84	57 27.2	55.20.10	
4132	9.5	59 53.41	41 11.5	55.21.10	

No.	Gr.	AR. 1855 (h m s)	Decl. 1855 (° ′ ″)	Zeit d. B. J. T. M.
4133	9.2	19 59 58.81	+11 16 23.3	55.23. 9
4134	9.4	20 0 0.43	15 —	55.23. 9
—	9.2	0 0.63	15 45.1	55. 5.10
4140	9.5	0 26.33	15 —	55.23. 9
—	9.4	0 26.07	15 59.2	55. 5.10
4146	*8.0	1 27.86	17 9.2	56.29. 9
—	*8.0	1 27.80	17 10.2	56.30. 9
4161	9.4	3 29.70	5 18.0	55.20.10
4163	9.5	3 34.95	30 40.0	55.23.10
4168	9.0	4 44.72	17 46.3	55.22. 9
4176	9.5	5 50.14	33 28.2	55.23.10
4187	9.4	7 57.10	8 19.1	55.22. 9
4188	9.1	8 12.87	16 22.5	55.22. 9
4215	9.4	12 29.95	48 38.0	55.22. 9
4216	9.3	12 32.38	55 30.2	55.22. 9
4225	*6.8	13 16.31	0 58.7	55.21. 8
4230	9.3	13 59.06	52 16.6	55.16.10
4231	9.6	14 0.91	47 32.1	55.16.10
4238	9.4	15 21.06	14 1.7	55.27. 9
4239	9.3	15 34.81	54 0.9	55.23. 9
4244	*7.0	15 53.35	58 57.0	56.17.10
4256	8.5	18 44.90	36 51.9	55.22. 9
4258	8.8	19 5.60	41 38.6	55.22. 9
4264	9.5	20 3.55	5 32.2	55. 2.11
4286	9.2	23 28.01	33 37.9	55.22. 9
4289	*8.5	23 51.58	36 26.9	55.22. 9
4324	9.5	29 24.16	54 45.8	55. 6.10
4341	9.4	32 40.33	7 26.2	55.23. 9
4346	9.2	33 42.40	9 24.2	55.23. 9
4350	9.0	34 7.97	17 15.2	55.17.10
4356	9.3	34 47.47	24 44.7	55.23. 9
4369	8.3	38 10.94	15 21.9	55.27. 9
—	*8.0	38 10.95	15 22.7	55.16.10
4370	8.5	38 12.42	18 —	55.27. 9
—	8.5	38 12.28	18 —	55.16.10
—	*8.5	38 12.17	18 43.0	62.21.11
4383	9.3	40 42.87	15 44.4	55.21. 9
4384	9.2	40 48.25	54 33.9	55.23. 9
4393	9.4	42 55.34	30 56.7	55.21. 9
4398	9.3	43 22.43	15 23.9	55. 9.11
4401	9.2	44 12.41	23 59.8	55.16.10
4438	9.4	51 37.73	58 34.9	55. 2.11
4439	9.0	51 39.37	40 50.3	55.21.10
4447	9.3	52 41.19	20 35.4	55. 8.11
4469	8.7	57 56.46	1 39.7	55.21. 9
4508	9.2	21 6 43.65	59 26.8	55.21. 9
4521	9.5	8 40.13	52 49.3	55.11. 8
4526	*8.7	9 34.54	42 13.6	64.18.10
4528	*8.4	9 49.63	43 51.0	55.23.10
4529	9.4	9 58.85	1 20.6	55.17. 8
4541	*8.0	13 27.22	31 51.8	64.28.10
—	*7.8	13 27.21	31 52.9	64.31.10
4544	9.5	13 48.20	57 5.5	55.23.10
4557	9.4	17 58.67	39 13.8	55.16.10
4573	*7.5	22 10.65	19 29.1	56. 5. 9
4582	*8.0	23 56.68	55 16.3	56. 9. 9

No.	Gr.	AR. 1855 (h m s)	Decl. 1855 (° ′ ″)	Zeit d. B. J. T. M.	
—	*8.2	21 23 56.74	+11 55 15.2	56.10. 9	
—	*8.1	23 56.72	55 14.5	62.19.11	
4583	*7.2	24 8.93	30 9.7	61.14. 8	
—	*6.8	24 8.91	30 10.7	61.15. 8	
—	*6.8	24 8.95	30 9.4	62.21.11	
—	*6.3	24 8.92	30 10.1	62. 1.12	
4707	9.0	52 30.30	59 0.3	55.10. 9	
4715	9.5	54 53.92	12 8.9	55. 8. 9	
4724	*7.5	58 7.15	54 12.6	56.10. 9	
4735	*9.0	22 1 22.82	47 36.0	61. 5.10	
4738	*8.9	1 48.75	49 54.8	61. 7.10	var. T Pegasi.
—	9.5	1 48.63	49 58.9	65.13. 9	
—	*8.9	1 48.80	49 54.1	65.28.10	
—	*9.0	1 48.70	49 54.8	65.12.11	
—	*9.1	1 48.75	49 55.0	65. 2.12	
4755	*8.0	6 48.17	31 40.4	54.13.12	
—	7.9	6 48.15	31 —	56. 5. 9	
—	*7.9	6 48.15	31 43.3	56. 9. 9	
—	*8.2	6 48.15	31 40.1	62. 2.12	
4756	8.0	6 56.32	27 —	54.13.12	
—	*8.0	6 56.47	27 18.4	56. 5. 9	
—	8.0	6 56.36	27 —	56. 9. 9	
4819	9.3	23 58.04	55 34.1	54.13.11	
4821	9.4	24 26.79	6 40.9	54. 1.12	
4840	9.5	30 4.09	54 54.9	54.13.11	
4852	9.2	32 35.06	13 33.8	54.13.12	
4854	9.3	34 0.51	39 38.5	54.13.11	
4865[a]	9.5	36 36.39	49 54.7	54.13.11	
4868	9.1	37 46.94	21 6.7	54. 1.12	
—	9.3	37 46.70	21 4.6	62.26. 9	
—	*9.2	37 46.75	21 6.0	62.28. 9	
4870	9.5	38 43.72	17 50.0	62.22. 9	
4873	9.2	39 26.30	3 23.5	54.13.12	
4908	9.5	50 36.88	9 49.8	54. 9.11	
4915	9.2	53 9.06	42 48.1	54. 9.11	
4931	*9.5	59 18.96	31 44.1	61.25.11	
—	*9.4	59 18.86	31 46.6	61. 4.12	
4955	*9.2	23 5 37.29	46 15.6	65. 7.10	
4962	*8.2	7 19.94	58 3.4	56. 9. 9	
4965	*9.1	7 51.38	52 47.0	62.17. 9	
—	*9.2	7 51.36	52 46.2	62.22. 9	
4970	9.5	9 17.08	7 47.7	54.13.12	
4993	6.2	15 46.03	31 9.2	63.30. 9	alle Fäden.)
—	*6.0	15 45.99	31 8.2	63.25.10	
4996	9.5	16 18.89	29 1.7	54. 6.12	
5002	*9.5	19 52.01	39 58.4	61.25.11	
—	*9.5	19 51.92	39 57.1	61. 2.12	
5007	9.0	21 21.27	8 54.7	54.13.12	
5009	5.0	21 49.54	57 39.2	63.30. 9	alle Fäden.
—	*5.8	21 49.55	57 40.3	63.25.10	
5012	9.5	22 41.88	53 41.4	54.12.11	
5023	9.5	27 24.81	3 19.1	54.12.11	
5077	9.2	47 36.12	21 1.1	54. 6.12	
5085	*7.5	52 59.31	27 33.2	56. 9. 9	
5097	*8.5	58 26.67	43 17.7	56.12. 9	
—	*8.5	58 26.84	43 16.4	56.30. 9	

Zone +12°

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J.T.M.	
		h m s	° ' "		
1	9.4	0 0 7.67	+12 17 40.6	56.20.10	
8	8.5	3 12.97	24 56.8	54.13.12	
9	—	3 13.80	30 24.5	54. 6.12	
14	*8.1	8 4.31	36 47.1	61.19.10	
19	9.3	12 10.50	12 52.9	56.25.10	
23	9.4	14 34.34	15 17.3	56.16.11	
29	9.0	17 48.92	59 53.2	56.24.10	
61	9.4	28 34.99	7 4.6	56.17.12	
108	*8.1	47 25.58	3 39.6	61.19.10	
113	9.2	48 34.46	22 0.7	56.25.10	
143	9.3	1 3 25.56	0 48.6	56.25.10	
150	9.3	7 11.44	20 52.2	56. 3. 1	
163	*8.9	12 47.10	10 32.7	61.19.10	
—	8.9	12 47.12	10 —	61.22.12	
165	9.0	13 10.18	5 —	61.19.10	
—	*9.1	13 9.96	5 59.3	61.22.12	
169	*8.7	14 55.20	20 35.2	62.25.10	
221	9.3	36 11.96	44 4.4	56.23. 1	
237	9.3	41 23.68	49 48.6	56.29.10	
242	9.4	43 14.25	11 19.2	56.28.10	
254	*8.5	49 1.79	53 45.0	57.31. 1	
280	*8.8	57 54.51	23 37.3	64.27.11	
329	9.5	2 17 36.75	1 23.1	55.19.11	
332	*7.9	18 36.20	14 35.1	65. 9. 1	
—	*8.3	18 36.11	14 34.6	65.13. 1	
335	8.2	19 59.21	18 19.0	55. 4.11	
—	*8.0	19 59.39	18 19.4	62.25.10	
336[a]	9.8	19 59.83	3 31.0	55.31.12	
374	9.3	33 5.65	42 47.8	56. 2. 1	
440	9.4	59 52.51	35 52.4	55.26.11	
446	9.3	3 1 45.30	34 57.5	56.14. 1	
447	9.5	1 46.95	41 8.3	56.14. 1	
454	9.5	6 29.25	13 48.3	55.19.11	
455	9.0	6 34.11	6 50.0	55.16.12	
468	9.5	12 4.19	41 40.8	56.14. 1	
503	*8.2	33 27.72	8 24.6	61. 3.12	
—	*8.0	33 27.83	8 23.2	61.20.12	
—	*8.3	33 27.88	8 23.4	63.15. 1	
—	*8.0	33 27.87	8 25 7	64.24. 1	
516	*6.8	43 13.27	36 17.0	66.20. 2	
517	9.5	43 41.25	30 22.5	55.28.12	
519	9.5	44 7.57	29 31.6	55.27.12	
532	8.9	49 22.13	32 17.2	55.20.12	
539	*5.0	52 39.09	4 36.7	62.16.12	var. λ Tauri.
—	*3.5	52 39.19	4 36.9	63.26. 2	
—	*—	52 39.23	4 36.1	64.25.11	
541	9.1	54 7.77	24 15.2	55.26.11	
550	9.1	57 16.20	43 58.5	56. 3. 2	
557	9.2	4 2 51.15	25 55.3	55.16.12	
570	9.3	9 25.96	57 57.8	55.19.12	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J.T.M.
		h m s	° ' "	
—	*9.5	4 9 26.25	+12 57 58.3	61.27.12
587	9.5	16 52.76	22 48.9	55.16.12
601	9.6	22 28.32	13 1.4	55.18.12
603	9.5	23 22.59	52 34.5	56. 4. 1
611	9.4	27 31.52	23 32.9	56. 5. 2
612	9.5	27 32.77	55 19.7	56.23. 1
621	9.3	31 9.80	58 9.5	56.13. 1
627	9.3	32 50.22	18 17.9	55.18.12
628	8.9	33 2.82	18 7.9	55.18.12
632	9.7	35 2.68	34 28.7	55.20.12
644	9.5	37 47.35	8 49.2	56.23. 1
646	9.5	38 57 31	8 42.9	56. 4. 2
672	*8.8	46 22.19	12 39.2	61.17. 2
674	9 5	46 48.31	25 39.2	56.23. 1
691	9 3	51 5.23	49 14.0	56.14. 1
692	9.3	51 8.34	28 23.5	56.23. 1
700	9.5	52 36.13	29 21.2	56.13. 1
741	9.3	5 3 11.60	1 31.6	56. 3. 2
748	9.5	5 26.20	43 29.8	56. 3. 2
758	*8.1	8 45.21	14 43.8	62.17. 1
777	9.3	12 43.65	35 29.8	56.29. 1
829	*7.9	28 0.81	20 19.2	61.12. 3
844	9.3	30 27.47	25 21.1	56. 7. 3
899	8.7	39 20.74	12 0.2	56.23. 1
914	9.0	41 27.68	0 37.9	56.24. 1
922	9.4	43 25.19	50 30.7	56.24. 1
939	9 0	45 55.72	28 40.7	56.24. 1
943	9.2	46 0.99	17 26.4	56.11. 3
993	7.9	54 12.26	57 50.2	56.16. 2
1096[a]	9.5	6 10 16.56	54 27.6	57. 3. 3
1102	9.3	10 45.17	57 33.2	57. 2. 1
1103	7.9	10 50.51	45 —	62.27. 2
—	*8.2	10 50.55	45 14.6	62.13. 3
1105	*7.7	10 56.87	48 0.0	62.27. 2
1139	*8.0	16 27.02	56 1.3	62.26. 1
1140	*8.2	16 48.52	6 33.5	61.25.12
1142	9.3	17 13.91	32 22.5	57. 3. 3
1145	9.1	17 39.12	42 16.8	57. 3. 3
1174	9.7	21 43.39	55 16.4	57.16. 2
1177	9.4	22 45.12	34 28.6	57.25. 2
1192	9.6	25 12.72	4 22.3	57.12. 2
1206	9.3	27 4.10	20 40.6	57. 3. 3
1211[a]	9.5	28 5.03	50 11.0	57.23. 1
1265	9.5	36 45.56	54 3.6	57.17. 3
1270	9.2	37 4.82	17 1.7	57.15. 2
1274	9.4	37 35.33	23 29 6	57.15. 2
1330	9.2	44 26.99	22 22.8	57.12. 2
1340	9.5	46 36.10	14 15.7	57.20. 2
1382	*7.9	52 31.16	56 14.0	64.19. 3
—	*7.9	52 30.95	56 14.1	66.21. 1

No.	Gr.	AR. 1855 h	′	″	Decl. 1855 °	′	″	Zeit d.B. J.T.M.	
1463	*8.3	7	4	20.45	+12	46	14.4	57.26. 3	
—	*8.2		4	20.63		46	13.6	61.24. 3	
—	*8.2		4	20.56		46	15.2	62. 9. 3	
—	*8.4		4	20.64		46	14.7	62.14. 3	
1469	*6.2		6	27.59		21	40.7	58.30. 3	
—	*6.0		6	27.56		21	38.6	66.15. 1	
—	*6.2		6	27.52		21	39.4	66.19. 1	
1591	9.2		25	22.35		12	2.5	57.20. 3	
1592	9.4		25	24.73		8	32.0	57.24. 3	
1599	*8.3		26	39.53		4	24.1	66.23. 3	
1667	9.0		38	33.11		37	4.7	57.20. 2	
1715	8.9		47	59.59		10	48.9	61.25. 3	
1717	*8.0		48	26.06		7	47.3	61.24. 3	
1721	*8.0		48	55.41		4	15.1	61.25. 3	
1736	—		51	59.74		51	0.8	61.14. 2	
—	*8.4		52	0.07		51	0.1	62. 1. 4	
1739	9.5		52	21.00		5	29.0	57.15. 2	
1761	9.5		56	50.32		59	13.2	56.17. 3	
1781	9.4	8	1	0.55		16	5.3	56.17. 2	
1803	*7.5		8	33.94		10	4.5	52.20. 3	
—	*7.5		8	34.00		10	6.7	52.21. 3	
—	*7.3		8	33.91		10	6.9	52.22. 3	var. R. Cancri. Schmidt.
—	*7.3		8	33.87		10	5.1	52.23. 3	
—	*7.5		8	33.90		10	7.9	52.25. 3	
—	*7.5		8	33.92		10	6.5	52.27. 3	
—	*7.5		8	33.99		10	5.4	63.21. 1	
—	*7.7		8	34.04		10	3.3	63.27. 1	
—	*—		8	34.08		10	4.8	63.28. 1	
—	*—		8	33.90		10	5.0	63. 4. 2	
—	*8.4		8	33.98		10	2.7	63. 1. 3	
—	*7.7		8	33.97		10	5.0	64.31. 1	
1805	9.5		8	40.44		5	40.1	56.16. 3	
1807	9.3		9	15.40		52	2.8	56.24. 3	
1808	9.5		9	40.15		9	49.1	56.17. 2	
1809	9.5		9	43.64		31	16.0	56.17. 2	
1835	9.6		17	37.52		53	30.8	56.11. 3	
1839	9.2		19	25.47		17	50.6	56.25. 3	
1840	9.1		19	32.57		27	20.4	56. 1. 4	
1854	9.2		21	54.26		4	44.4	56. 3. 4	Decl.:
1856	9.5		23	0.33		34	2.8	56.27. 3	
1860	9.4		23	27.90		4	56.6	56.31. 3	
1868	9.0		27	26.61		30	39.3	56.24. 3	
1880	9.3		30	19.80		56	15.4	56.17. 2	
1908	9.4		40	7.23		9	11.5	56. 5. 4	
1954	9.5		53	47.49		8	4.5	56. 7. 3	
1970	9.3		59	33.97		11	14.1	56.16. 3	
2008	9.5	9	9	58.06		49	47.4	56.16. 3	
2039	*9.0		19	50.53		2	44.4	62.24. 3	
—	*9.3		19	50.29		2	44.0	62.31. 3	
2040	9.3		20	21.41		49	52.3	56.11. 3	
2060	9.5		27	5.56		37	7.4	55.16. 4	
2061	*9.5		27	34.33		22	31.8	54.22. 1	
2064	9.4		28	7.52		7	10.5	56.16. 3	
2067	*8.0		28	32.26		4	43.8	60.18. 4	
2086	9.5		37	28.78		36	24.7	56.16. 3	
2093	8.7		39	27.80		5	47.9	63.18. 2	
—	8.9		39	27.71		5	49.1	63. 3. 3	
2096	*7.0		39	45.39		5	58.7	52.23. 3	var. R. Leonis. Schmidt.
—	*7.0		39	45.37		5	59.5	52.25. 3	
—	*6.8		39	45.38		5	59.5	52.26. 3	

No.	Gr.	AR. 1855 h	′	″	Decl. 1855 °	′	″	Zeit d.B. J.T.M.	
—	*8.7	9	39	45.31	+12	5	56.9	63.18. 2	
—	*8.7		39	45.43		5	57.5	63.26. 2	
—	*8.7		39	45.31		5	56.9	63. 1. 3	
—	*8.6		39	45.38		5	57.1	63. 3. 3	
2106	9.5		43	13.36		52	25.9	56. 6. 3	
2110	9.2		46	36.58		7	7.6	56.19. 4	
2146	9.5	10	0	28.97		12	35.9	56.25. 3	
2150	9.4		0	43.05		48	53.1	56. 2. 4	
2152	*9.4		1	19.90		52	15.2	62.14. 3	
2153	9.5		1	24.40		53	16.8	56.24. 3	
2167	*9.0		5	38.51		51	42.0	63.26. 2	
2168	9.2		5	41.54		3	18.1	56. 6. 3	
2169	9.2		5	52.94		4	6.8	56. 6. 3	
—	*9.3		5	53 07		4	6.9	62.23. 4	
2173	*9.3		6	35.74		49	45.2	63.20. 2	
2178	9.3		7	35.49		13	39.7	56.17. 3	
2185	*8.5		10	2.81		0	26.0	63.20. 2	
2197	9.5		14	0.90		42	27.1	56.10. 3	
2200	*8.0		14	26.67		3	5.8	64. 8. 3	
—	*8.0		14	26.69		3	6.5	64.20. 3	
—	*8.1		14	26.65		3	5.5	64.21. 3	
—	*8.0		14	26.61		3	6.2	64. 5. 4	
2208	*9.0		17	0.87		5	24.5	63.13. 2	
2219	*8.9		22	43.99		22	21.1	60.30. 4	
2222	9.2		25	23.17		45	3.9	56.17. 3	
2241	*9.5		32	32.92		46	34.0	63. 3. 3	
—	*9.5		32	32.69		46	34.6	63. 4. 3	
2248	*9.4		35	53.20		28	7.1	61.23. 3	
—	*9.3		35	53.05		28	5.6	61.24. 3	
2253	Neb.		39	7.14		34	56.3	56.17. 3	
2256	9.6		39	52.13		35	58.3	62.13. 3	2 Fäden.
—	*9.5		39	51.96		35	59.7	62.17. 3	
—	*9.6		39	52.16		35	57.5	62. 2. 4	
2260	*9.5		41	16.75		33	31.1	61. 9. 4	
—	*9.5		41	16.76		33	29.7	61.10. 4	
2263	9.5		42	7.92		30	6.7	56.31. 3	
2266	*7.2		43	30.89		20	50.2	57. 2. 3	
2289	*8.0		53	27.20		49	37.1	59. 7. 5	
2302	9.2		58	41.51		42	26.2	55.25. 4	
2314	9.4	11	8	39.75		21	30.5	56.25. 3	
—	9.2		8	40.14		21	33.6	56.19. 4	
2323	9.4		11	35.40		12	59.7	56.16. 3	AR. & Decl.:
2346	9.0		27	3.07		16	58.2	56.16. 3	
2353	*8.8		29	12.01		28	20.7	54.21. 4	
2367	*8.9		34	33.27		15	52.5	61. 1. 4	
—	*9.0		34	33.21		15	54.7	61. 6. 4	
2368	*8.5		35	11.33		40	2.7	54.21. 4	
—	8.3		35	11.19		40	0.5	61.10. 4	
—	*8.8		35	11.32		40	1.5	61.11. 4	
2378	*8.2		40	9.99		30	54.6	54.21. 4	
2410	9.6		53	17.66		25	30.6	56.10. 3	
2415	*9.3		55	4.19		18	52.3	66.21. 4	
—	*9.2		55	4.32		18	53.4	66.22. 4	
2461	9.4	12	16	1.00		14	50.7	55.16. 4	
2469	9.5		20	6.34		22	54.1	55.16. 4	
2470	9.5		20	11.37		5	1.0	55.20. 4	
2473	*9.3		20	48.10		29	51.3	63.30. 4	
—	*9.1		20	47.99		29	50.1	64.24. 3	
2475	9.0		21	5.22		50	34.0	55.22. 4	
2476	*9.2		21	9.11		34	9.9	64.25. 3	

+12°

No.	Gr.	AR. 1855 h ′ ″	Decl. 1855 ° ′ ″	Zeit d.B. J.T.M.	
—	*9.2	12 21 9.28	+12 34 7.8	64. 7. 4	
2482	9.5	23 10.50	29 41.9	55.16. 4	
2488	*8.5	27 17.63	6 4.7	63.28. 4	
—	*8.3	27 17.71	6 6.1	63.30. 4	
2493	*9.3	29 20.86	44 14.4	64.14. 4	
—	*9.2	29 21.05	44 14.0	64.15. 4	
2494	*—	29 49.58	58 54.6	63. 3. 5	
—	*8.3	29 49.28	58 51.6	64.24. 3	
—	*8.5	29 49.46	58 53.0	64.25. 3	
2495	*8.0	29 52.91	37 0.5	61.11. 4	
—	*8.0	29 52.88	36 59.5	61.13. 4	
—	*7.2	29 52.98	36 58.4	64.29. 4	
2496	Neb.	30 22.66	37 35.5	55.19. 4	
2497	9.4	30 37.12	42 45.9	55.19. 4	
2498	*9.3	30 39.91	14 36.0	63.30. 4	
—	*9.3	30 39.81	14 30.8	63. 8. 5	
—	*9.3	30 39.95	14 33.4	64.25. 4	
2501	8.8	34 22.28	33 33.5	55.16. 4	
2510	*9.4	38 51.36	19 33.2	61.30. 4	
—	*9.5	38 51.36	19 35.9	61. 8. 5	
—	*9.4	38 51.42	19 35. 0	62. 1. 4	
2517	9.4	41 32.01	35 51.3	55.25. 4	
2525	*9.2	46 56.41	5 57.9	61.30. 4	
—	*9.0	46 56.24	6 0.4	61. 8. 5	
2536	9.3	51 18.21	25 7.7	55.16. 4	
2548	9.5	57 9.49	55 2.9	55.20. 4	
2562	*9.2	13 4 3.53	59 9.1	64.24. 4	
—	*9.2	4 3.66	59 11.2	64.27. 4	
2563	9.2	4 49.72	46 39.0	55.18. 4	
2605	*8.0	28 1.24	42 44.5	55.18. 4	
2638	9.4	46 39.97	58 54.4	55.11. 5	
2649	9.5	56 4.99	12 16.4	55.19. 4	
2665	*9.0	14 5 11.32	6 35.9	55.19. 5	
2703ª	9.7	24 23.03	55 34.5	55.25. 5	
2733	9.6	37 50.43	36 57.9	55.20. 5	
2738	9.4	39 46.56	2 55.0	55.18. 5	
2775	9.4	56 31.61	22 14.6	55.10. 6	
2778	9.3	56 48.34	15 15.3	55. 9. 6	
2789	*9.2	15 0 36.26	16 4.7	55. 7. 6	
2790	8.9	0 45.90	31 53.5	55. 9. 6	
2793	9.1	1 23.22	46 57.3	59.22. 5	
2812	9.5	8 37.31	12 29.3	55. 9. 6	
2813	9.5	8 39.06	17 16.2	55. 9. 6	
2820	9.3	11 57.36	6 52.2	55. 1. 6	
2841	9.3	22 53.78	37 17.0	55. 7. 6	
2843	9.2	23 26.60	35 6.6	59. 6. 3	
—	*9.0	23 26.54	35 8.7	59.10. 5	
2856	9.5	27 5.37	38 2.2	55.26. 5	
2878	9.5	35 8.99	25 49.3	55.25. 5	Decl.:
2913	9.5	48 7.92	31 43.4	55.23. 5	
2914	10.0	48 46.72	51 56.7	55. 7. 6	Decl.:
2919	9.0	50 48.54	38 46.2	59. 2. 7	
2929	9.2	53 24.05	48 0.5	59. 2. 7	
2934	9.2	54 29.11	0 25.3	55. 9. 6	
2937	8.6	56 10.01	34 25.3	59. 2. 7	
2943	9.3	58 59.90	27 23.4	59. 2. 7	
2944	9.3	59 13.17	1 42.6	55.28. 6	
2972	9.5	16 6 20.37	4 13.3	56.20. 5	
2973	9.4	6 57.19	4 0.1	56.14. 5	Decl.:
2976	9.5	8 2.31	17 49.8	56. 9. 6	

No.	Gr.	AR. 1855 h ′ ″	Decl. 1855 ° ′ ″	Zeit d.B. J.T.M.
2977	9.0	16 8 15.10	+12 24 31.7	59. 2. 7
2983	9.0	10 9.84	7 24.2	56.11. 5
2987	9.1	10 37.65	2 46.7	59. 2. 7
2998	9.4	14 14.18	20 56.9	56. 9. 6
3000	9.5	14 30.57	43 22.2	56.10. 6
3002	9.3	15 16.30	44 28.1	59. 2. 7
3004	—	15 32.00	58 46.0	56.10. 6
3006	8.9	16 58.31	0 9.5	61. 3. 6
3009	9.2	18 15.69	1 56.1	56. 1. 6
3013	*—	18 57.48	15 13.2	56.18. 6
—	*8.2	18 57.65	15 9.8	56.27. 6
3017	8.7	20 6.29	56 33.0	59. 2. 7
3024	9.4	21 41.54	26 23.4	56. 7. 6
3025	8.7	22 45.03	15 33.4	59. 5. 6
3026	9.3	22 43.89	31 34.2	59. 7. 2
3035	*8.5	25 51.77	11 53.5	66. 1. 6
3040	8.9	28 34.33	18 34.1	59. 2. 7
3047	9.3	29 58.84	22 31.3	56. 2. 6
3048	8.4	30 3.12	39 32.8	59. 2. 7
3051	9.1	30 47.83	18 13.7	59. 5. 6
3057	9.5	32 37.41	2 22.2	56. 2. 6
3058	8.2	32 49.11	35 2.1	59. 2. 7
3064	9.0	34 56.96	18 17.7	56. 7. 6
3067	9.2	36 36.16	29 27.1	56. 1. 6
3070	9.5	36 49.47	20 14.9	56. 1. 6
3072	9.3	36 59.82	38 45.3	56.10. 6
3074	8.6	37 3.56	43 38.5	56.24. 5
3085	9.2	39 47.97	36 35.4	59. 2. 7
3101	9.3	46 1.57	43 1.1	59. 2. 7
3104	9.2	47 10.03	33 44.9	59. 5. 6
3107	9.1	48 43.87	1 2.4	59. 2. 7
3113	9.2	50 20.75	40 24.5	59. 2. 7
3116	9.5	52 19.45	16 0.6	56.10. 6
3117	9.3	52 54.38	2 40.3	56.27. 6
3118	9.3	53 13.99	3 —	56.27. 6
—	9.4	53 13.74	3 49.4	59. 5. 6
3120	9.0	53 22.86	22 55.1	59. 2. 7
3121	9.4	53 30.84	55 9.2	56.24. 5
3131	9.2	55 37.22	37 33.7	59. 2. 7
3138	9.3	57 55.44	33 1.2	59. 2. 7
3145	9.6	59 26.12	2 57.2	56. 4. 7
3146	9.5	59 34.45	2 —	56.29. 6
—	9.5	59 34.29	2 42.2	56. 4. 7
3155	9.4	17 0 42.65	27 0.2	56. 9. 6
3156	8.2	0 46.79	44 58.6	56.12. 6
—	*8.5	0 46.50	44 59.5	63.23. 6
3158	9.4	1 43.76	22 21.2	56. 2. 6
3161	*7.0	4 1.96	39 3.4	66.11. 7
3166	9.4	5 59.52	57 32.7	56. 2. 6
3167	9.5	6 6.06	17 —	56.11. 6
—	9.5	6 6.89	17 26.6	56.16. 6
3169	9.3	6 12.66	19 11.6	56.11. 6
3197	9.5	13 23.83	10 20.6	56.11. 6
3201	9.3	15 12.61	57 4.3	56. 4. 7
3207	9.4	16 28.80	35 41.6	56.12. 6
3209	9.2	16 42.60	35 53.6	56.12. 6
3210	9.3	16 59.81	46 17.6	56.11. 6
3213	*9.3	17 43.30	57 19.9	55. 5. 8
—	9.2	17 43.46	57 21.6	56. 2. 6
—	*9.0	17 43.06	57 19.2	61.23. 6

No.	Gr.	AR. 1855			Decl. 1855			Zeit d.B. J.T.M.	
		h	m	s	°	'	"		
—	*9.1	17	17	43.33	+12	57	17.9	62.12. 6	
—	*9.0		17	43.22		57	16.6	63.17. 6	
—	*9.2		17	43.28		57	18.9	64.24. 6	
3216	9.4		18	16.19		55	47.2	56. 4. 7	
3225	9.1		21	41.81		39	27.4	55. 5. 8	
3227	9.2		22	10.71		41	35.3	56. 2. 6	
3243	9.4		26	4.22		16	3.4	56. 2. 7	
3245	9.3		26	31.72		17	53.7	56.30. 7	
3306	9.3		44	10.93		27	18.8	56. 2. 7	
3307	9.4		44	15.42		42	18.8	56.12. 6	
3309	9.3		44	28.19		11	10.5	56.13. 6	
—	9.2		44	28.31		11	8.1	56. 4. 7	
3320	—		47	10.40		50	33.7	56. 1. 6	
3336	*7.2		50	36.10		39	5.0	64. 1. 7	
—	*7.3		50	36.10		39	5.0	64. 9. 7	
3340	9.6		51	24.90		15	39.0	55. 1. 8	
3345	9.4		52	10.78		52	16.8	55. 2. 8	
3362	*7.5		55	16.60		45	48.0	56.25. 8	
3367	9.4		56	26.50		34	22.3	55. 2. 8	
3372	9.3		57	9.69		32	1.9	56.16. 6	
3377	9.3		57	52.61		39	38.3	56. 3. 8	
3378	9.4		58	8.07		34	33.0	56.30. 7	
3384	9.5		59	28.38		37	56.6	55. 1. 8	
3385	9.6		59	31.84		41	20.6	55. 1. 8	Decl.:
3422	*7.5	18	5	52.58		21	39.3	66.21. 6	
3546	*8.3		22	47.56		21	31.1	62.15. 7	
3581	*8.2		27	52.40		25	41.3	56.10. 9	
3622	*8.2		34	48.68		50	31.0	66.16. 7	
3631	*6.5		37	11.33		1	37.9	62.30. 9	
3811	*8.5	19	0	40.75		24	7.3	61.11. 8	
3874	*7.8		12	2.73		48	26.5	61.15.10	
3881	—		13	0.57		39	27.2	61. 8.10	
—	*7.8		13	0.74		39	26.0	61.12.10	
3904	*8.1		19	21.26		18	48.8	61.13.10	
3915	9.3		21	23.26		38	3.4	56. 8.10	
3925	*7.0		22	15.20		33	49.9	61.19.10	
3940	*7.5		23	47.40		31	10.5	58.15.10	
—	6.8		23	47.50		31	8.8	63.30. 9	alle Fäden.
3995	*8.0		31	1.83		36	54.7	61.14. 8	
—	*—		31	1.83		36	56.0	61.14.10	
4027	7.0		34	22.63		50	6.9	56.19. 9	
4044	8.0		35	46.52		26	59.4	60.17. 8	Kr.
—	*8.0		35	46.31		27	2.3	61.14. 8	
4122	*8.2		46	38.11		52	26.5	61.15.10	
4146	9.1		49	55.56		3	—	55.23.10	
—	*8.8		49	55.45		3	34.3	61.15. 8	
4150	9.3		50	18.80		6	47.0	55.23.10	
4156	9.0		51	6.35		26	—	56.21.10	
—	8.9		51	6.34		26	—	56.22.10	
—	*9.0		51	6.45		26	16.5	63. 4. 8	
—	*8.9		51	6.42		26	17.1	63. 7. 8	
4158	9.5		51	14.86		24	56.4	56.21.10	
4159	9.3		51	32.98		41	48.7	56.23.10	
4161	9.4		51	36.66		23	—	56.21.10	
—	9.4		51	36.49		23	52.9	56.22.10	
4163	8.5		51	45.76		38	4.0	55. 2.10	
4190	9.5		54	11.34		16	47.9	56.18.10	
4196	8.2		55	49.48		47	15.4	55. 8.11	
—	*8.2		55	49.48		47	13.2	62.14. 8	
4207	9.1		57	21.90		44	44.5	55.31.10	

No.	Gr.	AR. 1855			Decl. 1855			Zeit d.B. J.T.M.	
		h	m	s	°	'	"		
4219	9.2	19	59	—	+12	30	52.2	55.31.10	
—	*9.2		59	31.93		30	53.3	62.31. 7	
4223	9.2		59	41.84		28	6.1	55.31.10	
4226	*—		59	55.31		31	22.5	55.17.10	
4235	9.3	20	2	1.56		42	30.1	55. 2.11	
4239	8.8		2	52.23		23	51.5	55.16.10	
4240	9.2		3	—		38	31.9	55.21.10	
—	*9.2		3	17.72		38	32.5	62.31. 7	
4249	9.3		4	9.55		40	28.1	55. 2.11	
4250	9.3		4	20.64		50	52.2	55. 2.11	
4255	9.3		5	18.74		38	24.9	55.31.10	
4274	9.3		9	32.54		42	25.2	55.16.10	
4278	9.4		11	2.20		56	6.8	55. 2.11	
4281	—		11	37.77		59	35.5	55.20.10	AR.:
4284	9.4		11	51.95		43	51.9	55.16.10	
4290	9.2		12	44.44		41	44.9	55. 5.10	
4292	9.3		12	56.42		59	5.5	55.23.10	
4298	9.4		14	1.71		59	54.3	55.21.10	
4300	*7.5		14	37.33		57	52.9	56.30. 9	
4301	9.2		14	43.44		35	20.2	55.31.10	
4315	9.2		17	7.73		27	11.1	55. 6.10	
4325	9.2		19	37.25		12	45.5	55. 8.11	
4338	8.7		20	26.38		27	9.3	55.31.10	
4341	8.0		20	39.22		19	26.6	56. 4.10	
4343	9.3		21	8.72		15	39.9	55. 5.10	
4350	9.2		22	44.83		30	7.5	55.21.10	
4357	9.4		23	49.80		20	41.1	55. 8.11	
4359	9.5		23	55.51		53	33.4	55. 9.11	
4362	9.1		24	29.24		43	28.7	55.31.10	
4385	9.3		28	6.79		12	3.3	55. 8.11	
4386	9.4		28	16.40		23	16.1	55. 5.10	
—	9.5		28	15.96		23	14.7	55.21.10	
4387	9.5		28	18.63		20	—	55. 5.10	
—	9.5		28	18.12		20	13.0	55. 9.11	
4391	9.3		28	41.11		16	11.8	55. 5.10	
4395	9.3		29	58.81		27	17.0	55.23.10	
4401	9.0		30	35.90		18	0.0	55. 2.11	
4410	9.2		31	49.20		3	56.9	55.21.10	
4420	9.6		33	2.62		6	24.0	55.16.10	
4429	9.3		34	30.87		9	2.4	55.23.10	
4432	8.0		35	2.34		28	6.3	55. 6.10	
—	*8.5		35	2.37		28	6.3	62.29. 8	
4443	9.4		36	25.81		20	28.3	55.26. 9	
4448	9.4		37	24.35		4	4.7	55. 5.10	
4458	9.1		39	45.53		34	27.9	55.21.10	
4460	9.1		39	55.08		34	21.9	55.21.10	
4477	*7.2		43	17.46		45	45.4	56. 4.10	
—	*7.9		43	17.42		45	46.3	56. 8.10	
4485	9.6		45	10.12		0	49.4	55. 9.11	
4489	9.5		46	31.79		20	52.1	55.31.10	
4496	9.5		47	49.05		46	49.5	55.16.10	
4497	9.3		47	51.45		56	50.5	55.16.10	
4506	9.3		49	49.51		24	28.2	55.21.10	
4510	9.4		50	0.86		7	15.4	55.16.10	
4522	9.4		54	41.86		36	48.3	55. 6.10	
—	9.4		54	41.37		36	45.0	55.16.10	
4534	9.4		56	16.70		30	47.8	55.21.10	
4540	9.2		57	30.24		12	12.0	55.23.10	AR.:
4564	9.0	21	3	55.15		12	42.3	55.11. 8	
4568	9.4		4	38.53		15	5.0	55.11. 9	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J.T.M.	
		h ′ ″	° ′ ″		
4574	9.4	21 6 39.61	+12 0 21.1	55.21. 9	
4578	8.5	7 13.97	23 28.7	59.18.11	
4581	9.0	7 43.92	15 0.0	55.17. 8	
4594	9.2	12 24.85	39 2.4	55.21. 8	
4606	9.5	13 44.65	49 16.7	54.27.10	
4609	9.3	14 23.86	59 28.9	55.16.10	
4610	9.0	14 23.99	32 22.3	55.31.10	
4618	9.6	16 49.15	34 40.9	55. 8. 9	
4624	*8.4	18 6.33	34 36.6	64.27.11	
4625	*8.7	18 22.12	48 19.2	64. 7.11	
—	*8.8	18 22.13	48 18.4	64.10.11	
4626	*8.8	18 24.38	34 10.3	64.11.11	
4630	9.3	19 9.01	36 54.5	55. 2.11	
4637	9.3	22 37.24	16 23.7	55.16.10	
4639	*8.1	22 49.41	38 53.4	56.11. 9	
4643	9.4	24 43.47	11 8.7	55.23.10	
4650	9.4	29 57.73	15 0.6	55. 2.11	
4662	9.3	34 44.81	30 41.6	54.29.10	
4666	9.5	35 10.95	52 20.6	55.27. 9	
4668	9.5	35 37.37	44 59.1	55.16.10	
4671	9.5	36 5.55	26 10.4	55.27. 9	
4684	9.4	38 59.93	16 11.9	55.27. 9	
4693	9.4	42 16.78	9 5.7	55.21. 9	
4701	9.3	44 2.20	21 —	54.29.10	
—	9.5	44 1.75	21 23.0	55.21. 9	
4707	9.5	46 19.92	27 4.1	55. 8. 9	
—	9.5	46 19.89	27 3.7	55.11. 9	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J.T.M.	
		h ′ ″	° ′ ″		
4709	9.4	21 46 37.64	+12 47 28.0	54.29.10	
4717	9.4	48 16.25	15 28.2	55.19.10	
4717[a]	9.5	48 17.17	15 40.2	55.19.10	
4725	9.3	50 20.33	55 24.9	55.10. 9	
4730	9.4	52 17.11	3 31.5	55.25.11	
4735	9.3	53 44.22	59 42.5	55.27. 9	
4776	9.3	22 5 5.77	42 8.9	54.13.11	
4782	8.5	6 38.02	24 37.3	55.31.10	
4785	8.9	7 20.53	33 19.1	54.13.11	
4787	9.5	8 5.04	15 56.9	54. 1.12	
4793	8.0	9 33.88	11 —	63. 7. 9	
—	*7.8	9 33.95	11 55.3	63.17. 9	
4797	*7.2	10 0.81	10 22.5	61. 4.10	
—	*7.0	10 0.87	10 20.7	61. 9.12	
—	*7.0	10 0.83	10 21.3	62.14. 9	
—	*7.5	10 0.98	10 20.7	62.15. 9	
—	*7.3	10 0.87	10 21.0	56.16. 9	
—	*7.0	10 0.91	10 22.7	63. 7. 9	
—	7.0	10 1.16	10 —	63.17. 9	
4818[a]	9.5	16 43.02	59 55.8	54.13.11	= No. 4909 + 13°
4855	9.3	30 6.34	20 50.3	54.13.12	
4956	*9.1	23 7 50.19	8 44.6	65.24.12	
—	*9.1	7 50.32	8 45.1	65.25.12	
4957	*9.2	8 1.64	24 55.7	62.15. 9	
—	*9.1	8 1.54	24 54.2	62.16. 9	
4979	9.5	16 14.89	53 42.9	54.12.11	
4999	9.3	24 44.90	41 33.6	54.12.11	

Zone +13°

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J.T.M.	
		h ′ ″	° ′ ″		
39	9.4	0 13 49.43	+13 3 15.8	56.21.10	
41	9.4	14 10.52	1 18.9	56. 5.11	
44	9.4	14 54.88	1 18.5	56.27.10	
—	9.4	14 55.22	1 17.3	56.28.10	
50	9.4	17 27.69	31 30.5	56.27.10	
63	9.6	24 28.45	48 4.3	56.25.10	var. T. Piscium
—	*9.6	24 28.77	48 1.0	56.30.10	
—	*9.6	24 29.13	48 1.6	56.16.11	
—	*9.5	24 29.67	47 57.9	64.31.10	
64	9.6	24 53.39	47 51.9	56.30.10	
—	*9.5	24 54.33	47 48.1	62.31.12	
—	9.5	24 54.22	47 46.6	64. 6. 1	
73	*—	26 39.30	42 58.9	61.17.10	
—	*8.0	26 39.95	42 54.2	61.21.12	
—	*7.9	26 40.01	42 54.3	61.24.12	
79	9.5	28 20.00	12 1.5	56.30.10	
109	9.3	40 30.01	23 53.8	56.24.10	
136	9.1	50 31.64	29 6.5	56.27.10	
165	7.1	58 57.88	6 33.5	56. 5.11	
189	*8.8	1 7 26.33	53 33.4	61.19.11	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J.T.M.
		h ′ ″	° ′ ″	
193	9.3	1 10 26.93	+13 35 21.8	56. 8.10
202	*8.5	13 43.70	9 44.3	62. 6. 1
205	9.4	15 2.29	24 18.0	56. 4. 1
208	—	16 41.32	50 14.6	56.29.10
238	*8.0	27 10.82	38 27.8	61.22.12
246	9.5	30 24.37	20 8.4	56.16.11
251	9.5	30 47.55	21 8.7	56.21.10
253	9.5	31 5.59	0 19.9	56.30.10
292	*8.5	45 3.49	27 34.5	57.31. 1
314	*8.7	51 31.07	55 17.7	57.29. 1
320	9.2	53 48.46	49 38.0	56.20.10
354	*8.9	2 5 35.70	51 6.9	64.16. 1
—	*8.8	5 35.64	51 6.8	64.17. 1
430	9.4	33 18.28	20 52.9	56. 3. 1
497	9.3	56 59.86	14 30.9	55.21.12
516	9.5	3 2 15.37	39 48.2	56.23. 1
544[a]	9.6	16 50.56	54 2.7	55.21.12
560	9.4	22 5.75	45 4.3	55.22.12
589	9.5	35 45.91	52 44.6	55.28.12
618	9.0	50 6.28	45 59.2	55.26.11

No.	Gr.	AR. 1855 h m s	Decl. 1855 ° ′ ″	Zeit d.B. J.T.M.
637	9.3	3 55 23.96	+13 1 26.5	55.18.12
643	9.1	58 27.45	58 16.1	55. 3.12
644	—	58 45.40	20 —	46.13. 1
—	—	58 45.57	20 —	46.14. 1
—	—	58 45.58	20 28.2	46.15. 1
647	—	59 11.74	8 —	46.13. 1
—	—	59 11.69	8 1.3	46.14. 1
—	—	59 11.69	8 2.3	46.15. 1
648	*6.2	4 0 56.09	0 37.0	63.27. 1
—	*—	0 56.19	0 37.8	63.28. 1
650	9.5	1 39.35	18 43.8	55.20.12
651	*—	2 50.99	53 49.8	46.13. 1
—	*—	2 51.09	53 50.0	46.14. 1
—	*—	2 50.94	53 48.8	46.15. 1
691	*8.4	23 19.37	35 13.6	57.15. 2
731	9.5	46 10.95	26 7.0	56. 3. 2
742	9.2	48 51.27	34 58.7	56.14. 1
758	9.5	50 56.53	25 3.5	56. 3. 1
762	9.5	52 29.09	44 49.2	56. 4. 2
782	9.2	54 45.74	21 17.6	56.13. 1
783	9.0	54 56.05	31 7.3	56.29. 1
790	*8.1	56 39.63	6 8.9	61.10. 2
—	*8.0	56 39.60	6 8.9	61. 2. 3
827	9.3	5 4 4.03	48 55.0	56. 4. 2
837[a]	9.6	6 16.36	25 8.3	56.23. 1
902	9.4	20 18.03	43 47.3	56.16. 2
973	9.5	37 2.81	34 17.5	56. 7. 3
—	*9.3	37 3.10	34 18.6	62.16. 1
974	8.9	37 4.55	38 —	56. 7. 3
—	*8.7	37 4.56	38 31.5	61.27.12
987	9.2	41 3.80	55 24.1	56.16. 2
1037	9.0	47 47.62	54 48.3	56.16. 2
1061	9.2	50 47.32	16 10.1	56. 7. 3
1080	9.2	53 42.29	5 0.1	56. 7. 3
1083	9.5	54 7.06	4 44.7	56.16. 2
1094	8.7	55 54.99	33 57.9	56.11. 3
1104	9.1	57 34.34	26 53.4	56. 7. 3
1123	9.0	6 0 13.68	56 47.0	56. 7. 3
1147	7.0	2 34.69	40 59.2	62.16. 1
1185	9.5	9 18.31	33 18.9	57. 2. 3
1196	*7.8	11 11.91	2 37.8	62.26. 1
1229	*7.8	16 17.86	5 11.4	61.27.12
1280	9.1	21 49.60	11 17.3	57.17. 3
1285	9.4	22 19.86	52 53.1	57. 2. 3
1365	9.3	32 46.92	55 43.4	57.25. 2
—	9.2	32 46.80	55 41.3	57. 2. 3
1367	9.5	33 1.72	32 39.7	57.24. 2
1388	9.3	35 35.30	0 34.6	57. 3. 3
1399	9.3	37 22.50	55 44.9	57.20. 2
1435	*8.7	42 34.65	57 5.7	64.19. 3
—	*8.7	42 34.72	57 2.5	64.20. 3
—	*8.8	42 34.60	57 4.8	64.21. 3
1468	9.5	46 52.72	20 5.4	57.24. 2
1494	9.0	50 4.06	15 50.6	57.16. 2
1547	*7.8	57 23.91	55 28.2	61.23. 3
1792	9.4	7 47 5.80	55 22.5	57. 2. 3
1801	*8.2	49 5.02	47 40.1	59.28. 3
1808	9.2	50 10.52	43 59.1	57.15. 2
1813	9.3	51 50.55	16 42.4	57.16. 2
1845	9.0	8 0 47.47	17 16.6	56.17. 3
1862	9.3	8 4 22.37	+13 56 46.0	56.27. 3
1888	9.4	11 17.37	5 51.9	56.16. 3
1889	9.4	11 26.14	6 6.9	56.16. 3
1902	9.5	14 2.23	50 9.1	56.18. 3
1904	9.4	14 5.08	37 22.3	56.18. 3
1917	9.4	19 31.40	42 7.6	56.30. 3
1920	9.4	19 42.21	10 8.7	56. 3. 4
1921	9.5	19 50.04	27 10.2	56. 2. 4
1922	9.5	19 53.34	31 23.6	56.31. 3
1932	9.5	22 59.11	39 4.8	56.16. 3
1957	9.5	31 23.42	58 39.3	56.26. 3
1964	9.5	33 2.62	27 48.3	56. 7. 3
1967	8.9	33 50.37	34 8.5	56.18. 3
—	*8.8	33 50.37	34 8.4	62.11. 3
1988	9.5	39 12.32	9 33 0	56.26. 3
1989	9.5	39 14.39	7 56.8	56.27. 3
2007	*8.0	44 25.04	46 40.2	59.20. 3
—	*8.0	44 24.94	46 40.5	64.14. 2
2021	*6.7	51 28.49	38 5.0	64. 1. 2
—	*7.0	51 28.32	38 3.2	64.16. 3
—	*7.0	51 28.29	38 2.4	64.17. 3
—	*6.7	51 28.38	38 4.9	64. 8. 4
2042	9.4	58 58.68	17 4.0	56.12. 3
2059	9.4	9 7 4.20	28 47.9	56. 7. 3
2060	9.5	7 5.61	28 59.9	56. 7. 3
2085	9.5	16 42.39	44 11.0	56.17. 2
2106	9.3	23 49.39	59 33.3	56.11. 3
2122	9.2	29 1.42	8 44.9	55.20. 4
2135	9.5	32 38.34	38 47.4	56.12. 3
2137	9.5	33 1.49	21 35.9	56.17. 3
2175	9.5	47 35.70	13 8.6	56. 2. 4
2184	*9.0	50 33.33	30 11.9	52.13. 4
—	*9.0	50 33.24	30 11.7	52.14. 4
—	*9.0	50 33.10	30 11.4	52.20. 4
—	*9.0	50 33.17	30 12.4	52.21. 4
—	8.5	50 33.21	30 10.0	55.22. 4
2185	*9.5	50 39.42	55 55.8	52.16. 4
2186	9.2	51 49.59	36 22.9	56. 2. 4
2187	9.5	51 55.29	35 18.9	56.16. 3
2193	9.5	54 3.08	47 42.0	56.11. 3
2199	*8.5	57 6.52	32 55.7	55.19. 4
2200	*9.5	57 14.84	17 56.9	62. 9. 3
2202	*9.0	57 41.24	14 29.9	62. 4. 3
2208	*8.3	59 48.90	43 47.9	62.24. 3
2217	9.1	10 2 47.60	37 55.6	55.20. 4
—	*9.2	2 47.37	37 55.5	57.15. 2
—	*9.1	2 47.53	37 54.7	57.16. 2
2220	9.4	4 13.26	11 9.6	56.17. 2
2231	9.5	9 13.07	29 32.0	56. 6. 3
2246	9.5	14 55.89	34 3.0	56.17. 3
2262	9.4	20 47.49	29 25.2	56.17. 3
2274	*8.8	26 51.05	28 31.2	57. 3. 3
2280	*8.2	29 19.44	37 4.3	57. 2. 3
2285	9.4	31 30.20	1 11.0	55.20. 4
2290	*8.9	34 0.43	38 27.7	58.25. 2
2294	*9.1	35 26.45	15 7.5	57. 2. 3
2298	*9.0	37 56.23	54 25.0	58.25. 2
2303	*9.2	38 52.29	21 47.1	61. 7. 4
—	*9.3	38 52.03	21 45.1	61. 9. 4
2304	*8.0	39 19.55	47 43.0	55.16. 3

+13°

No.	Gr.	AR. 1855 h	m	s	Decl. 1855 °	′	″	Zeit d.B. J.T.M.	
2309	9.5	10	41	33.49	+13	12	56.7	56.26 3	
2312	*8.7		42	29.21		34	31.9	62. 6. 5	
—	*8.5		42	29.21		34	32.2	63.26. 2	
2315	*—		43	6.19		2	5.9	63. 9. 3	
—	*8.3		43	6.33		2	6.1	63.11. 3	
2316	9.5		43	21.95		46	54.6	56.25. 3	
2329	9.4		50	21.66		34	38.2	55.25. 4	
2349	9.6		57	20.73		17	30.5	56.10. 3	
2366	9.4	11	3	11.68		25	15.4	56. 2. 4	
2374	9.4		7	23.18		28	55.3	56.24. 3	
—	9.3		7	23.09		28	52.9	56. 1. 4	
2379	*7.0		8	23.18		38	13.2	63. 3. 3	
—	*7.5		8	23.23		38	12.7	63. 4. 3	
2382	9.4		9	22.30		51	39.3	61.10. 4	
—	*9.5		9	22.19		51	40.7	61.11. 4	
—	*9.4		9	22.11		51	40.9	61.13. 4	
2386	Neb.		11	21.16		53	11.8	56.24. 3	Decl.:
2387	9.4		11	49.61		20	4.6	56. 1. 4	
2389	8.8		12	32.89		48	54.1	61. 1. 4	
—	*9.2		12	33.03		48	52.7	61. 9. 4	
2413	9.3		20	48.52		29	50.7	56.10. 3	
2428	9.1		27	37.33		8	1.8	56.11. 3	
2444	9.3		35	21.72		20	0.1	56.24. 3	
2454	*7.8		39	46.94		28	16.8	57.14. 5	
2466	9.2		43	32.39		18	10.0	56.10. 3	
2481	*8.4		53	37.44		48	59.4	66.23. 4	
2494	*8.4	12	0	11.43		27	21.2	59.13. 5	
2507	*9.0		5	42.73		52	5.6	64. 6. 4	
—	*9.0		5	42.56		52	5.0	64. 8. 4	
2511	*9.5		7	50.21		57	0.0	61. 7. 4	
—	*9.4		7	49.80		57	0.6	61. 9. 4	
—	*9.4		7	49.70		57	1.8	61. 8. 5	
2522	9.5		13	6.94		6	11.6	55. 1. 5	
2526	*8.7		15	43.97		29	24.6	64. 5. 4	
—	*8.9		15	43.92		29	25.1	64. 6. 4	
2528	*9.2		16	0.37		28	22.4	61.22. 4	
—	*9.2		16	0.15		28	22.9	61.29. 4	
2529	9.4		16	3.81		39	24.7	55. 2. 5	
2529[a]	*9.4		16	31.66		23	25.1	63. 8. 5	
—	*9.3		16	31.69		23	26.1	64.14. 4	
2530	9.2		17	10.99		40	51.3	55. 1. 5	
—	9.5		17	11.24		40	45.4	61. 7. 4	
—	*9.3		17	11.04		40	48.5	61. 9. 4	
—	*9.3		17	11.05		40	48.5	61.15. 4	
2532	*9.4		17	57.29		57	46.9	61.19. 4	
—	*9.4		17	57.38		57	45.8	61.20. 4	
2535	9.5		20	9.67		33	23.8	55.25. 4	
—	*9.5		20	9.75		33	24.1	62. 3. 5	
—	*9.6		20	9.65		33	19.2	62. 4. 5	
—	*9.5		20	9.70		33	23.1	62. 6. 5	
2539	*9.3		20	56.70		8	58.1	61. 7. 4	
—	*9.0		20	56.71		8	57.4	61. 9. 4	
2540	*9.0		21	27.15		53	28.3	62. 1. 4	
—	*8.9		21	27.34		53	29.2	62. 2. 4	
2543	*9.4		22	31.58		36	31.7	61.19. 4	
—	*9.4		22	31.54		36	34.5	61.20. 4	
2548	*9.4		26	48.03		23	6.5	61.19. 4	
—	*9.3		26	47.87		23	7.2	61.20. 4	
2554	*9.5		28	44.37		58	57.1	55.29. 4	
2555	9.3		28	58.03		49	31.2	55. 1. 5	

No.	Gr.	AR. 1855 h	m	s	Decl. 1855 °	′	″	Zeit d.B. J.T.M.
2558	*9.3	12	29	17.53	+13	42	31.1	61.15. 4
—	9.5		29	17.22		42	32.4	61.16. 4
—	*9.4		29	17.38		42	31.3	61.17. 4
2565	9.5		32	10.95		42	44.0	55. 2. 5
2585	—		40	49.51		52	27.8	55. 1. 5
2592	*9.1		43	6.18		13	40.0	65.10. 4
2593	9.3		43	10.89		33	40.0	55. 2. 5
2608	9.5		48	22.85		31	48.2	55. 2. 5
2612	9.2		52	35.03		43	43.8	55. 2. 5
2622	9.3		55	1.03		55	15.1	55. 1. 5
2623	9.4		55	19.92		43	7.0	55. 1. 5
2631	9.5		58	48.14		34	23.6	55. 2. 5
2649	9.3	13	10	8.68		14	30.0	55.11. 5
2650	*9.2		10	27.28		34	45.6	55.25. 5
2654	10.0		10	57.40		34	38.2	55. 2. 5
2665	9.3		18	10.00		38	22.1	55.11. 5
2672	9.4		23	48.10		2	23.8	55.18. 5
2685	9.4		28	23.97		45	3.4	55.18. 5
2735	9.4		51	39.10		48	29.8	55. 2. 5
2755	9.0	14	3	4.98		11	35.9	55.18. 5
2784	*8.5		14	33.32		25	50.6	56. 5. 4
2881	9.5		54	38.27		14	33.8	55. 1. 6
2882	9.4		54	43.67		12	9.3	55. 1. 6
2890	9.5		57	10.97		59	19 7	55.11. 5
2903	9.5	15	2	27.60		54	26.1	55. 1. 6
2925	9.0		14	18.08		40	29.2	55. 1. 6
2929	*9.1		15	35.20		54	8.6	66.21. 6
2937	9.3		17	37.23		16	35.1	55. 6. 6
2951	9.5		22	13.62		16	41.5	55.23. 5
2976	9.3		31	49.86		58	33.5	55. 6. 6
3010	9.0		41	35.33		45	47.9	55. 1. 6
3040	9.5		52	12.14		35	35.2	55.23. 5
—	9.5		52	12.35		35	37.8	55.10. 6
3042	9.5		52	17.70		31	6.9	55.10. 6
3056	9.2		57	25.26		28	58.9	55. 7. 6
3070	9.3	16	0	42.40		45	47.0	55.28. 6
3071	8.4		1	10.84		9	29.5	59. 2. 7
3085	9.0		5	46.47		25	19.9	59. 2. 7
3087	9.3		5	56.49		57	38.8	56. 9. 6
3092	9.3		6	37.67		36	19.5	56.16. 6
—	9.4		6	37.64		36	—	56.27. 6
3093	9.4		6	47.76		24	59.5	56.16. 6
3107	9.4		10	50.16		16	52.2	56. 1. 6
3115	*8.5		11	57.22		52	2.2	56.21. 5
3136	9.3		17	36.83		36	5.4	59. 2. 7
3141	9.3		18	44.67		57	56.7	56. 2. 6
3171	9.2		28	23.42		57	9.4	56.27. 6
3191	9.4		34	18.28		32	50.0	56.10. 6
3194	9.2		34	56.94		19	40.9	59. 2. 7
3197	9.4		35	38.30		7	22.3	56.16. 0
3212	9.4		39	13.43		24	56.5	56. 7. 6
3221	9.1		41	10.34		56	54.5	56.27. 6
3223	9.2		41	21.06		26	54.0	56. 7. 6
3228	*7.0		42	17.42		8	21.1	59. 2. 7
—	*7.0		42	17.45		8	22.5	63.11. 7
3230	*7.0		42	26.47		9	56.8	63.18. 6
—	*6.7		42	26.49		9	58.6	63.12. 7
3239	9.5		44	14.87		23	43.3	56. 1. 7
3240	9.5		44	31.05		33	28.4	56.16. 6
3242	9.4		45	34.22		0	13.5	56. 2. 7

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d. B. J. T. M.	
		u ′ ″	° ′ ″		
3243	9.5	16 45 47.34	+13 8 50.0	56. 4. 7	
3255	9.3	48 24.52	0 42.7	56.20. 5	
3256	9.4	48 31.96	8 20.5	56.20. 5	
3257	9.5	48 32.66	23 55.0	56.24. 5	
—	9.3	48 32.62	23 58.4	56. 1. 6	
3262	9.4	49 59.40	41 48.1	56. 9. 6	
3263	9.5	50 0.67	34 24.1	56.10. 6	
3270	9.1	51 31.05	52 48.2	56.20. 6	
3272	9.4	51 46.44	52 —	56.20. 6	
—	9.5	51 45.81	52 21.3	56. 1. 7	
3273	9.4	52 17.14	54 2.0	56.29. 6	Decl.:
3288	*8.0	56 0.78	9 19.1	58.14. 6	
3290	9.3	56 47.91	57 44.0	56.24. 5	
3305	9.2	59 36.27	16 0.8	56.10. 6	
3306	9.0	59 50.66	38 17.3	59. 2. 7	
3314	9.1	17 1 59.31	59 45.6	59. 2. 7	
3321	*8.5	4 2.11	35 44.0	59. 2. 7	
3324	9.4	5 30.75	44 49.1	56.21. 5	
3334	9.5	8 22.72	3 3.5	56. 2. 6	
3371	9.3	20 2.29	43 31.0	56.12. 6	
3372	9.1	20 19 12	49 51.9	56. 7. 6	
—	9.1	20 19.56	49 —	56.12. 6	
3373	9.4	20 25.10	45 —	56. 7. 6	
—	9.5	20 —	45 58.6	56. 9. 6	
3409	9.2	29 39.75	29 25.5	56. 2. 6	
3410	9.2	29 51.50	24 43.3	56. 4. 7	
3429	9.4	35 20.65	34 30.8	56. 7. 6	
3445	*7.8	38 19.95	5 18.1	61.18. 8	
3447	*8.0	38 51.12	4 55.0	56.12. 9	
3461	9.2	43 17.61	32 28.6	55. 5. 8	
3466	9.5	44 4.47	53 36.1	56.24. 5	
3468	9.4	45 0.60	54 —	56.24. 5	
—	9.6	45 0.72	54 15.8	56. 2. 6	
3469	9.4	45 0.90	56 15.1	56.24. 5	
3480	9.5	47 59.58	23 —	56. 7. 6	
—	9.5	47 59.50	23 25.7	56.27. 6	
3481	9.3	48 4.47	0 13.8	56.20. 6	
3482	9.4	48 6.53	17 45.8	56. 7. 6	
3491	9.5	50 23.91	25 29.9	56.27. 6	
3495	8.8	52 0.25	54 2.6	56. 9. 6	
—	8.8	52 0.34	54 0 2	56.20. 6	
3593	*6.1	18 11 24.74	43 35.1	56. 9. 9	
3632	*8.0	17 52.74	37 55.4	56.12. 9	
—	*8.0	17 52.88	37 56.7	56.15. 9	
3704	*8.0	33 41.24	14 28.1	62. 2. 8	
—	*7.7	33 41.23	14 27.4	62.22. 9	
3751	9.2	40 40.98	18 21.3	60.15. 7	
—	*9.1	40 40.94	18 19.9	61. 4. 8	
3766	*—	42 29.85	20 0.4	56.11. 9	
3969	*—	19 9 44.85	50 45.4	60.16. 7	
—	*—	9 44.98	50 48.5	61.14.10	
3988	*7.3	14 11.88	18 36.9	61.25.10	
4069	*8.5	29 17.14	31 28.6	61. 5. 8	
4099	*8.0	34 24.00	14 50.5	61. 4. 8	
4100	8.3	34 29.49	8 32.7	61. 4. 8	
4104	*8.7	34 31.74	43 29.9	61. 8.10	
4215	*8 5	50 46.33	44 36.4	57.25. 8	
4221	*9.0	51 27.59	1 11.6	57.23. 8	
4226	9.3	51 52.37	25 6.2	56.29. 9	
4227	9.2	51 53.04	19 0.1	56.29. 9	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d. B. J. T. M.	
		u ′ ″	° ′ ″		
4228	*9.3	19 52 14.72	+13 43 20.0	62. 8.10	
4230	9.2	52 27.57	7 36.9	56.12. 8	
4234	9.0	53 40.09	15 13.6	56. 9. 8	
4238	9.4	54 5.70	44 54.1	56.13. 8	
4241	9.4	54 32.53	15 49.7	56.15. 8	
4241[a]	8.5	54 41.99	59 55.2	55.31.10	=+14°No.4140
4249	*9.3	56 18.57	16 23.7	62. 8.10	
4273	*9.2	20 0 48.45	12 27.8	62. 8.10	
4274	9.2	0 48.16	59 13.5	55. 6.10	
4291	9.5	3 25.12	19 28.2	55.31.10	
4302	*9.2	5 2.03	47 25.2	62. 8.10	
4305	*8.3	5 23.19	47 48.7	55. 9.11	
4321	9.5	7 37.71	42 20.1	55.20.10	
4324	9.5	7 48.96	57 23.9	55. 5.10	
—	9.5	7 49.18	57 —	55. 6.10	
4332	*7.9	8 41.29	12 30.3	56. 4.10	
4333	9.2	8 46.03	39 10.4	55. 9.11	
4334	*9.0	8 55.92	24 32.3	62. 8.10	
4339	9.6	9 57.61	17 23.4	55.21.10	
4340	9.4	9 59.63	22 16.3	55.21.10	
4355	*—	12 24.22	56 0.6	55.17.10	
4357	*8.5	12 38.70	27 12.4	62. 8.10	
4362	9.4	13 27.78	24 35.1	55. 2.11	
4366	9.2	14 24.70	23 24.1	55. 2.11	
4369	8.5	14 53.94	13 46.8	55.23.10	
4376	9.4	16 55.20	56 49.8	62. 8.10	
4377	9.3	16 56.73	45 7.4	55.16.10	
4380	9.0	17 33.60	44 36.5	55.23.10	
4382	9.5	17 37.70	46 2.6	55.16.10	
—	9.5	17 37.80	45 57.8	55.23.10	
4383	9.5	17 40.18	7 2.9	55. 2.11	
4396	*8.9	20 37.85	10 11.3	62. 8.10	
4397	9.5	20 40.82	59 38.2	55.21.10	
4400	*8.0	20 57.46	58 48.3	55.17.10	
—	8.9	20 57.51	58 —	55.21.10	
4401	9.5	21 7.49	24 39.8	55.23.10	
4404	9.3	21 36.89	59 4.2	55.16.10	
4409	9.5	22 31.35	45 49.4	55. 2.11	
4418	*9.0	23 59.96	17 59.1	61. 7.10	
—	*8.8	23 59.98	17 59.6	62.14. 8	
4420	*9.6	24 18.88	16 51.3	61. 8.10	
—	*9.5	24 19.24	16 51.5	61.13.10	
—	9.7	24 19.19	16 —	62.14. 8	
4423	*9.3	24 53.72	3 25.4	62. 8.10	
4425	9.5	25 11.69	24 29.6	55.21.10	
4428	8.3	25 15.14	47 25.3	55.20.11	
4435	8.3	26 7.02	27 20.8	55. 8.11	
4438	9.1	26 37.46	23 39.0	55.31.10	
4442	9.5	27 10.96	54 11.5	55. 6.10	
4448	9.4	27 48.58	38 15.4	55.23.10	
4454	9.5	28 34.98	5 46.2	55. 2.11	
4456	8.5	28 39.71	36 45.1	55.17.10	Gr.:
4457	9.1	28 42.59	47 42.9	55.31.10	
4465	*9 0	29 51.98	31 21.8	62. 8.10	
4470	9.0	31 4.28	27 21 1	55.16.10	
4478	*8.8	32 49.66	55 17.4	62. 8.10	
4482	9.4	34 30.19	31 58.5	55. 9.11	
4486	9.3	34 47.42	56 44.1	55. 2.11	
4495	9.4	35 52.97	40 16.8	55.21.10	
4502	9.5	36 44.65	25 32.9	55. 6.10	

No.	Gr.	AR. 1855 h	′	″	Decl. 1855 °	′	″	Zeit d.B. J. T. M.	
4527	9.5	20	42	4.51	+13	26	53.2	55.16.10	
—	9.5		42	4.84		26	51.5	55.17.10	AR.:
4543	9.3		44	7.56		53	25.2	55. 8.11	
4544	9.4		44	16.37		20	25.4	55. 2.11	
4566	9.5		47	44.88		32	54.3	55.21.10	
4573	9.5		49	2.39		43	44.4	55.31.10	
4574	9.4		49	4.61		41	49.9	55.23.10	
4576	9.5		49	11.27		58	53.3	55. 2.11	
4584	9.2		50	47.45		22	19.5	55. 6.10	
4598	9.5		54	54.37		37	43.9	55. 5.10	
4599	9.3		55	13.68		49	19.3	55. 2.11	
4600	8.5		55	19.80		52	19.7	55. 2.11	
4605	9.4		56	52.52		43	44.5	55. 8.11	
4608	9.3		57	16.67		30	41.3	55. 2.11	
4615	9.4		59	13.72		33	58.5	55. 5.10	
4623	9.5	21	1	9.47		5	5.2	55.21. 8	
4624	9.3		1	21.43		45	56.7	55.11. 8	
4644	9.3		7	10.26		18	41.0	54.29.10	
4645	—		7	13.39		47	36.5	55.17.10	
4670	9.5		11	49.32		40	57.2	55.13. 8	
4676	9.3		13	7.87		18	0.6	54.29.10	
4681	*9.1		14	19.23		12	23.2	55. 8.11	
4689	9.0		16	23.15		41	58.9	55.18. 8	
4690	9.1		16	26.85		37	45.6	55.18. 8	
4697	*9.1		17	56.23		12	43.9	64.28.10	
—	*9.1		17	56.35		12	44.0	64.31.10	
4698	9.5		18	1.34		24	59.8	54.29.10	
4728	*8.5		25	14.49		43	44.9	61.10. 8	
—	*8.5	21	25	14.65	+13	43	46.0	62. 2.12	
—	*8.3		25	14.77		43	44.0	64.28.10	
—	*8.1		25	14.99		43	44.8	64.31.10	
—	*8.3		25	14.82		43	45.2	64. 7.11	
4730	9.4		25	19.47		22	27.1	54.27.10	
4744	*9.3		28	42.95		37	54.6	63.18. 9	
4747a	*9.7		30	12.32		30	3.0	63.19. 9	
4748	9.5		30	40.46		34	24.1	63.27. 9	
4760	*9.2		33	27.10		30	31.5	64.18.10	
4766	9.2		34	56.79		11	33.6	55.27. 9	
4767	*9.1		34	57.53		35	56.3	63.17. 9	
4769	9.7		35	23.05		39	39.0	54.27.10	
4772	9.5		37	6.55		58	22.6	54.29.10	
4773	*9.2		37	28.55		33	49.0	63.18. 9	
4785	9.2		42	47.52		22	2.2	55.22. 9	
4810	9.4		49	23.03		1	40.8	55.19. 9	
4827	9.4		54	24.51		24	44.5	55.27. 9	
4833	9.3		55	46.04		9	44.7	54.29.10	
4842	*7.5		58	12.87		47	7.2	55.21.10	
4898	*7.4	22	14	24.22		38	35.3	56. 5. 9	
4909	9.5		16	43.02		0	—	54.13.12	=+12° No. 4818a
4940	*9.1		27	0.52		52	45.2	54. 1.12	
—	*9.2		26	59.97		52	45.0	61. 5.10	
5112	9.2	23	20	7.02		12	15.3	54.12.11	
5129	8.5		24	22.80		32	12.3	54. 6.12	
5144	*8.0		29	48.46		39	9.7	56. 9. 9	
5151	9.5		32	21.14		40	10.9	54.12.11	

Zone +14°

No.	Gr.	AR. 1855 h	′	″	Decl. 1855 °	′	″	Zeit d.B. J. T. M.
52	9.0	0	21	56.52	+14	11	30.0	56.30.10
79	9.5		30	12.88		32	—	56.20.10
—	9.6		30	13.20		32	13.3	56. 4.12
80	9.5		30	26.59		25	50.6	56.20.10
152	9.3		53	1.60		3	36.2	56. 4.12
182	9.1	1	3	21.84		34	22.1	56.19.10
196	8.9		10	10.83		52	57.9	56.25.10
224	9.5		22	48.86		37	—	56.21.10
—	9.5		22	49.05		37	46.3	56.27.10
225	9.4		22	56.30		36	33.8	56.21.10
226	7.5		23	3.09		16	26.3	56.20.10
227	9.0		23	4.66		2	35.2	56.20.10
238	*8.9		27	17.72		31	37.8	65.12.11
250	*9.0		31	57.28		41	13.9	53. 6. 1
—	*8.5		31	57.12		41	13.1	53. 9. 1
254	9.5		32	14.64		0	26.2	56.25.10
268	9.2		37	56.69		59	21.8	56. 3. 1
277	9.4		39	41.03		11	53.2	56.20.10
286	9.3		43	38.46		36	19.7	56.17.10
287	9.5		43	39.60		14	—	56.21.10
—	9.6	1	43	39.28	+14	14	9.4	56. 5.11
288	9.4		43	52.39		12	46.6	56.21.10
—	9.4		43	52.38		12	—	56. 5.11
293	9.5		44	32.59		5	16.7	56. 4. 1
294	9.3		44	46.26		29	37.4	56.30.10
418	*9.0	2	24	42.05		31	11.2	58. 2. 2
513	*8.5		59	14.19		38	27.7	54.18. 1
—	*8.5		59	14.23		38	27.5	54.25. 1
551	9.2	3	12	4.80		18	22.7	55.20.12
605	9.5		36	49.46		10	44.8	55.16.12
642	8.2		54	28.59		39	21.4	55.19.12
—	*8.3		54	28.62		39	22.8	61. 3.12
649	*9.4		57	54.66		9	28.2	62.28.11
675	9.2	4	8	48.77		32	45.7	55.18.12
680	8.8		11	44.82		31	20.7	56.15. 2
—	8.9		11	44.94		31	19.2	56.16. 2
681	9.4		11	46.86		39	29.8	56.15. 2
700	9.3		19	38.92		49	23.4	55.16.12
701	9.0		20	8.89		45	43.6	55.20.12
714	9.4		23	22.68		17	24.3	56.13. 1

No.	Gr.	AR. 1855 h m s	Decl. 1855 ° ' "	Zeit d.B. J.T.M.	
716	9.6	4 23 42.20	+14 21 54.4	56.14. 1	
727	9.5	29 0.85	5 41.8	56. 4. 1	
754	9.5	38 51.42	53 5.4	56.13. 1	
788	9.5	49 14.46	1 39.4	56.16. 2	
800	9.3	51 20.75	47 57.4	56.15. 2	
834	9.0	59 30.77	9 51.5	56.23. 1	
845	9.5	5 3 7.21	30 55.0	56.16. 2	
858	9.3	7 23.13	7 57.5	56.16. 2	
864	—	9 7.84	13 28.3	56.29. 1	
947	*5.5	25 39.94	11 59.9	61.27.12	
—	*6.0	25 40.01	11 57.9	62.28. 2	
—	*5.5	25 40.10	11 59.0	62. 9. 3	
1091	*8.0	49 32.76	39 41.0	62.18. 2	
1125	9.2	55 0.92	49 23.6	56.18. 1	
1140	9.2	57 31.71	26 55.1	56.18. 1	
—	*9.0	57 32.29	26 54.3	63. 3. 3	
1141	9.4	57 36.42	26 50.1	56.18. 1	
—	9.0	57 36.48	26 47.6	56.11. 3	
—	*9.1	57 36.54	26 46.2	63.26. 2	
—	9.0	57 36.75	26 47.8	63. 3. 3	
1146	9.6	58 10.09	53 57.7	56.31. 1	
1153	9.5	59 18.22	22 35.7	56.16. 2	
1204	9.4	6 5 25.84	53 41.1	57. 5. 2	
1207	9.5	5 33.45	47 30.6	57. 7. 2	
1321	9.3	22 24.45	38 28.2	57. 3. 3	
1367	9.5	29 31.47	10 51.2	57.17. 3	
1377	8.5	30 23.59	43 58.0	57. 1. 2	
—	*8.7	30 23.62	43 59.4	62. 9. 3	
1393	9.5	33 1.22	59 46.0	57. 3. 3	
1401	9.4	34 51.77	7 39.1	57.20. 2	
1427	*8.7	38 3.53	58 33.0	64.20. 3	
—	*8.7	38 3.35	58 32.8	64.21. 3	
1439	9.0	39 38.83	0 38.8	57.20. 2	
1441	*9.0	39 45.62	25 47.6	64.10. 3	
—	*8.8	39 45.74	25 50.0	64.19. 3	
1524	*9.3	52 8.24	28 6.3	62.20. 1	
1568	*8.2	59 22.11	33 44.6	61.19. 3	
1600	*—	7 5 12.74	0 12.8	54.25. 1	
1608	*8.7	6 44.77	14 55.5	64.24. 1	
1628	*8.1	10 27.49	37 21.2	58.30. 3	
1671	*7.9	19 26.69	57 52.0	61.12. 3	
1676	*8.2	21 0.72	40 0.7	62. 1. 4	
1677	*7.3	21 1.20	39 6.2	62.19. 2	
1738	*7.5	35 59.43	30 55.5	62.16. 3	
1772	9.5	44 55.69	48 10.3	57.20. 2	
1812	8.8	55 24.68	48 26.9	56.30. 3	
1813	*7.9	55 25.74	29 36.9	58.30. 3	
1814	*9.2	55 41.46	42 30.1	56.31. 3	
1830	9.4	8 0 22.01	10 47.1	56.16. 3	
1849	9.1	4 11.58	28 23.1	56. 2. 4	
1851	9.5	4 25.50	7 4.5	56.31. 3	
1863	9.4	8 15.63	48 39.1	56.25. 3	
1885	9.2	16 10.31	50 19.5	56.17. 2	
1901	9.4	21 6.14	11 35.0	56.26. 3	
1902	9.6	21 23.86	48 38.9	56.12. 3	Decl.:
1924	8.7	27 29.90	5 57.7	56.31. 3	
1925	9.5	27 33.76	1 13.2	56.25. 3	
1966	9.2	36 17.68	11 1.1	56.18. 3	
1968	9.5	37 3.76	34 16.7	56.31. 3	
1985	9.4	44 13.92	56 10.0	56. 7. 3	

No.	Gr.	AR. 1855 h m s	Decl. 1855 ° ' "	Zeit d.B. J.T.M.	
1987	8.7	8 44 57.34	+14 31 30.3	56.11. 3	
2011	9.3	52 3.08	29 46.4	56.17. 2	
2019	9.3	55 31.13	36 37.4	56. 6. 3	
2026	9.5	57 46.06	21 18.6	56.26. 3	
2034	9.4	9 0 24.91	31 6.3	56. 7. 3	
2066	9.3	10 48.38	37 11.3	56.16. 2	
2075	9.5	12 21.93	8 13.0	55.19. 3	
2085	8.8	15 30.79	28 17.0	56.16. 2	
2095	*6.5	18 59.38	55 48.2	63.15. 2	
—	*7.0	18 59.45	55 47.8	63. 9. 3	
—	*6.9	18 59.36	55 47.3	64.16. 3	
2102	9.1	22 53.57	7 53.4	55.19. 3	
2107	9.5	24 33.89	22 53.1	56. 7. 3	
2114	9.2	27 16.52	43 48.7	56. 7. 3	
2116	9.4	29 5.10	10 6.1	56.11. 3	
2124	9.5	30 54.10	30 15.6	56.12. 3	
2138	9.2	35 53.67	32 10.5	55.19. 4	
2139	*8.8	38 10.60	6 58.1	62.24. 4	
2148	9.5	40 28.90	59 23.0	56. 7. 3	
2172	9.2	50 20.51	45 56.2	56.20. 4	
2176	9.6	51 32.10	44 58.9	56.17. 4	
2185	9.5	53 19.69	42 26.2	56. 6. 3	
—	*9.3	53 19.87	42 26.5	62. 9. 3	
2187	*9.0	53 45.36	31 19.0	57.14. 2	
—	*9.0	53 45.28	31 18.8	57.15. 2	
2191	9.5	54 46.62	37 11.2	55.20. 4	
2192	*8.5	55 3.23	49 43.0	57.16. 2	
—	*9.0	55 3.27	49 44.3	57.20. 2	
2193	*8.5	55 47.69	10 2.3	57.20. 2	
—	*8.7	55 47.57	10 2.5	57.24. 2	
2198	9.5	57 56.53	34 33.0	56.24. 3	
2199	9.4	58 1.51	45 9.2	56.17. 2	
2209	9.5	10 1 53.46	17 52.7	56. 2. 4	
2231	9.6	11 13.64	33 24.9	56.26. 3	Decl.:
2235	9.5	14 56.22	43 0.7	56. 6. 3	
2241	9.2	17 6.24	49 27.8	56.17. 3	
2245	9.4	19 22.23	49 16.1	56.25. 3	
2267	9.3	28 38.40	3 49.1	56.24. 3	
2278	9.2	31 31.49	42 45.2	56.25. 3	
2282	9.7	34 0.65	16 40.0	56.10. 3	
2289	9.5	36 56.26	57 45.8	56. 1. 4	
2290	9.5	37 37.55	5 27.2	56.24. 3	
2291	9.6	37 39.90	56 12.4	56.25. 3	
—	9.6	37 40.32	56 —	56. 1. 4	
2293	*9.3	37 54.02	32 39.8	61.10. 4	
—	*9.3	37 53.97	32 40.1	61.29. 4	
2296a	*9.3	39 26.89	59 46.3	62.30. 3	=+15° No. 2246
—	*9.3	39 26.69	59 45.4	62. 3. 4	
2297	*8.8	39 27.49	25 37.5	61.24. 3	
—	*8.9	39 27.46	25 37.1	62. 9. 3	
2298	*8.6	39 43.74	8 30.8	62.18. 3	
—	*8.5	39 43.70	8 30.3	62.25. 3	
2304	9.5	43 26.77	52 39.0	56.24. 3	
2312	9.4	45 46.77	12 20.4	56.24. 3	
2313	9.5	47 6.66	28 0.9	56.16. 3	
2315	9.5	47 24.70	26 —	56.16. 3	
—	9.5	47 24.62	26 6.3	56.27. 3	
2326	9.5	52 6.20	40 46.3	61.10. 4	
—	*9.5	52 5.80	40 49.0	61.11. 4	
—	*9.5	52 6.23	50 50.3	62. 9. 3	

+14°

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeitd. B. J. T. M.	
		h ′ ″	° ′ ″		
2328	9.5	10 53 19.21	+14 13 48.8	56.26. 3	
2339	9.5	56 49.78	25 47.2	56.25. 3	
2350	9.6	11 1 37.66	44 9.6	56.10. 3	Decl.:
2366	9.3	7 47.31	11 56.5	56.31. 3	
2374	7.0	11 33.32	10 58.3	56.20. 4	
2395	9.4	23 7.57	50 17.4	56.10. 3	Decl.:
2399	9.7	24 50.84	14 35.2	56.11. 3	
2406a	9.7	27 10.07	47 24.6	56.24. 3	
2407	9.4	27 42.73	38 37.2	56.31. 3	
2436	*9.3	39 13.58	35 32.4	64.25. 3	
—	*9.4	39 13.52	35 33.5	64. 7. 4	
2475	*9.2	12 0 46.79	7 34.1	63.27. 4	
—	*9.2	0 47.02	7 33.5	63.28. 4	
2476	9.5	1 —	51 47.2	55. 2. 5	
—	*9.4	1 0.69	51 50.8	62.17. 3	
2477	*9.0	3 51.18	21 37.4	63.30. 4	
—	*8.8	3 51.09	21 39.7	63. 3. 5	
2484	*8.8	9 17.76	6 16.2	63.27. 4	
—	*8.8	9 17.95	6 14.2	63.30. 4	
—	*8.7	9 17.85	6 14.2	64. 6. 5	
2487	*9.5	12 7.58	44 3.9	63.28. 4	
—	*9.3	12 7.33	44 5.3	63. 8. 5	
2496	9.4	15 55.59	45 55.5	55.29. 4	
2502	*8.5	19 32.75	50 53.4	62. 5. 5	
—	*8.7	19 32.82	50 53.8	62.10. 5	
2503	*9.3	20 38.70	14 59.2	61.22. 4	
—	*9.2	20 38.70	14 58.9	61.29. 4	
—	*9.3	20 38.29	14 58.3	61.30. 4	
—	*9.1	20 38.35	14 57.5	61. 8. 5	
2505	9.2	21 13.46	45 19.6	55. 2. 5	
—	*9.0	21 13.77	45 13.8	62.30. 3	
—	*9.3	21 13.53	45 13.4	62.31. 3	
2506	*9.5	21 46.23	3 14.9	63.27. 4	
—	*9.5	21 46.72	3 19.3	63.28. 4	
—	*9.5	21 46.40	3 19.1	63. 8. 5	
2507	*8.8	21 45.73	45 10.1	55. 1. 5	
—	8.5	21 45.67	45 11.6	55. 2. 5	
2511	9.5	24 34.70	25 26.6	55.29. 4	
2512	*9.4	24 59.01	27 31.2	61.22. 4	
—	*9.2	24 58.74	27 34.5	61.29. 4	
—	*9.2	24 59.01	27 36.7	61. 8. 5	
—	*9.4	24 59.00	27 34.1	62. 1. 4	
2513	9.3	25 3.85	23 9.3	55.29. 4	
—	*9.1	25 3.90	23 10.6	63.19. 4	
—	*9.3	25 3.89	23 8.3	63.20. 4	
2521	9.3	30 38.67	10 33.6	55. 2. 5	
2532	9.5	33 36.71	43 38.0	55. 1. 5	
2547	*7.5	41 31.99	6 57.2	65.15. 4	
2553	9.4	43 54.35	28 42.7	55. 1. 5	
2554	9.3	44 6.27	23 —	55. 1. 5	
—	*9.2	44 6.64	23 53.7	65.11. 4	
2566	9.6	52 35.21	13 24.4	55. 1. 5	
2571	9.3	55 31.76	35 5.4	55. 2. 5	
2573	*9.4	55 44.89	58 10.8	63.28. 4	
—	*9.4	55 44.53	58 9.0	63. 8. 5	
2576	9.5	58 6.28	3 47.4	55. 1. 5	
2589	9.4	13 9 7.90	11 17.1	55. 2. 5	
2606	9.3	15 55.56	14 36.2	55.11. 5	
2607	9.1	16 34.23	48 25.9	55. 2. 5	
2628	9.5	23 44.77	13 1.2	55.25. 5	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeitd. B. J. T. M.	
		h ′ ″	° ′ ″		
2632	9.5	13 26 28.47	+14 8 53.1	55.26. 5	
2674	9.1	44 44.81	46 35.7	55. 2. 5	
2675	8.5	44 49.61	38 51.4	55. 2. 5	
—	8.9	44 49.70	38 54.3	55.25. 5	
2706	9.5	14 2 25.02	26 38.6	55.25. 5	
2712	9.0	5 34.90	29 4.3	55. 6. 6	
2713	9.5	5 37.77	28 0.4	55. 7. 6	
2718	*6.9	7 37.93	39 5.8	56.15. 5	
—	*7.0	7 37.73	39 6.0	56.21. 5	
2734	*8.5	19 4.46	44 28.6	55. 6. 1	
2754	*8.5	27 43.01	13 27.6	55.11. 5	
2758	9.3	29 46.54	56 27.1	55.20. 5	
2766	9.4	32 55.61	48 52.7	55.25. 5	
2783	9.5	39 34.54	36 15.0	55. 1. 6	
2795	9.0	43 55.66	4 21.5	55.25. 5	
2796	8.4	44 29.24	17 33.1	55.26. 5	
2801	9.5	46 1.50	42 10.0	55. 1. 6	
2817	9.7	53 29.67	30 16.4	55. 7. 6	
2860	9.0	15 11 26.71	43 41.3	55.25. 5	
2864	*8.7	14 52.25	50 18.2	62.10. 5	var. S. Serpentis.
—	*9.0	14 52.32	50 18.1	62.18. 5	
—	*9.2	14 52.42	50 18.6	63.16. 5	
—	*9.3	14 52.38	50 18.2	63.17. 5	
2884	9.3	22 30.96	23 25.1	55.25. 5	
—	9.3	22 31.10	23 26.8	55.16. 6	
2886	9.3	23 6.53	38 35.6	55. 1. 6	
2891	9.3	25 29.94	24 53.7	55. 1. 6	
2901	9.5	29 0.06	6 2.0	55. 7. 6	Decl.:
2902	9.2	29 10.07	38 33.6	55. 9. 6	
2909	9.5	30 53.73	38 1.1	55. 9. 6	
2910	9.0	31 7.56	37 —	55. 9. 6	
—	*9.2	31 7.67	37 12.3	62.29. 5	
2928	9.5	37 45.16	35 46.9	55. 6. 6	
2941a	9.7	41 48.75	17 37.6	55.12. 6	
2949	9.4	44 41.18	25 38.2	55.23. 5	
—	9.3	44 41.03	25 —	55.25. 5	
2952	9.4	45 3.69	27 7.3	55.25. 5	
2991	9.5	59 33.65	28 11.8	55. 7. 6	
3014	9.4	16 5 49.59	14 28.7	56.11. 5	
3015	9.5	6 3.46	0 34.0	56. 9. 6	
3021	9.2	8 27.91	20 36.9	56.12. 6	
3038	9.4	14 59.82	55 25.8	56.16. 6	
3053	9.3	19 13.30	45 10.1	56.10. 6	
3065	9.2	23 39.52	27 54.2	56.13. 6	
3074	9.5	25 45.87	40 26.4	56. 2. 6	Decl.:
3077	9.3	26 42.94	48 21.0	56.13. 6	
3078	9.5	27 45.91	53 36.6	56.11. 6	
3091	9.5	32 52.45	15 23.3	56. 7. 6	
3095	9.5	33 53.93	22 54.0	56.24. 5	
3100	9.5	35 12.29	51 49.3	56. 9. 6	
3101	9.3	35 23.00	45 18.9	56.20. 5	
3115	9.5	40 28.29	52 43.9	56.20. 5	
—	9.5	40 28.06	52 41.5	56. 4. 7	
3116	8.8	40 55.75	39 —	56.10. 6	AR.:
—	*8.7	40 56.35	39 14.6	63. 1. 6	
3117	9.5	41 0.55	34 46.8	56. 9. 6	
3127	9.3	43 48.25	32 53.9	56. 2. 6	
3132	9.4	45 19.59	27 52.5	56. 2. 7	
3133	9.2	45 37.89	30 3.4	56. 1. 7	
3147	9.5	49 56.15	57 14.3	56. 7. 6	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J. T. M.	
		h ' "	° ' "		
3159	9.3	16 52 5.46	+14 30 5.0	56. 7. 6	
3173	9.3	55 13.53	55 19.7	56.29. 6	
3181	9.2	57 14.76	25 46.2	56.20. 5	
3188	9.3	58 42.55	18 44.1	56. 9. 6	
3195	9.3	17 0 52.87	34 57.8	60.13. 7	
3211	9.3	9 18.74	26 15.9	56.20. 6	
3214	9.3	10 2.53	45 1.7	56. 4. 7	
3225	9.5	12 18.05	8 —	56.29. 6	
—	9.6	12 18.49	8 28.2	56. 1. 7	AR.:
3226	9.3	12 21.38	11 44.2	56.29. 6	
3231	9.2	14 49.09	25 27.6	56.10. 6	
3237	9.3	15 52.22	4 56.5	56. 7. 6	
3249	9.2	18 45.22	5 13.7	56.10. 6	
3250	9.5	19 2.28	5 23.7	56.10. 6	
3279	*6.2	27 8.12	56 55.9	57.25. 8	
3286	*7.8	29 12.05	22 12.5	58.16. 6	
3321	*6.0	36 45.74	21 51.5	56.25. 8	
—	*6.0	36 45.78	21 52.5	63.26. 6	
3337	9.2	40 55.03	30 59.7	56.29. 6	
3366	9.3	48 43.47	26 31.2	56.11. 6	
—	9.2	48 43.81	26 33.7	56.13. 6	
3371	9.4	51 3.42	0 0.0	56.24. 5	
3386	9.4	54 28.44	30 16.4	56. 7. 6	
3388	9.3	54 33.82	7 59.1	56. 9. 6	
3400	9.5	57 8.93	28 22.4	56.10. 6	
3412	9.4	58 17.67	12 34.7	56.13. 6	
3432	*—	18 2 14.98	40 58.7	56.11. 9	
3486	*8.0	12 28.73	31 11.5	57.15. 9	
3511	*6.3	16 44.55	37 50.6	57.15. 9	
3596	*8.0	30 57.36	45 15.2	65.21. 9	
—	*8.0	30 57.23	45 15.9	65.24. 9	
—	*8.2	30 57.28	45 15.0	66.13. 7	
3657	8.9	43 14.14	38 51.0	60.15. 7	
—	8.5	43 14.14	38 49.6	60.16. 7	
3709	*—	48 51.80	12 15.5	56.12. 9	
3719	*7.0	50 35.42	38 40.9	62.30. 9	
3744	*8.2	53 57.92	28 50.9	62. 2.10	
3745	*7.1	54 12.20	20 49.0	62.30. 9	
3790	*8.5	19 1 12.86	26 50.1	62.30. 9	
3807	8.6	2 57.11	30 25.1	56.26. 9	
3826	*9.0	5 55.35	45 12.6	62.30. 9	
3849	8.2	9 12.40	58 17.2	60.11. 7	
3859	*9.1	11 5.44	2 12.3	62.30. 9	
3886	*7.2	14 39.36	21 53.7	63.25.10	
3890	*6.9	15 9.82	16 22.9	62.30. 9	
3911	*7.8	19 9.36	19 31.8	62.30. 9	
3931	*8.0	22 20.75	56 56.3	61.20.10	
3937	*7.8	22 48.36	53 21.0	61. 7.10	
3938	*8.9	23 8.04	34 29.3	62.30. 9	
3959	*9.4	27 27.36	17 19.0	62.30. 9	
3965	*8.2	28 33.54	10 19.8	60.17. 8	Kr.
—	*8.0	28 33.40	10 18.1	61.19. 8	
3970	*7.0	29 23.43	11 26.9	61. 8.10	
3974	*6.5	29 35.20	4 27.7	61. 4. 8	
—	*6.5	29 35.16	4 28.2	61.13.10	
—	*6.5	29 35.19	4 28.1	62. 4. 8	
3978	*7.9	30 40.17	55 42.4	61.19.10	
3985	9.5	31 42.94	4 30.4	62.30. 9	
4108	9.2	50 38.26	13 25.1	55.31.10	
4113	8.7	51 26.00	42 50.4	55.21.10	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J. T. M.	
		h ' "	° ' "		
4115	9.2	19 51 37.04	+14 25 —	56. 3. 8	
—	*9.0	51 36.76	25 8.5	62.27.10	
4116	9.2	51 53.84	25 37.4	56. 3. 8	
4131	9.4	54 18.71	6 46.5	56.10. 9	[4241[a]
4140	8.5	54 41.99	0 —	55.31.10	Siehe +13° No.
4142	9.5	54 49.13	27 6.1	56. 9. 8	Decl.:
—	9.6	54 48.61	27 12.5	56. 8.10	
4153	8.8	56 21.61	53 2.9	55. 2 11	
4183	9.4	20 0 37.53	5 43.2	55. 6.11	
4203	9.4	3 1.96	49 51.9	55. 5.10	
4215	7.4	4 54.55	13 15.6	55. 6.10	
—	*7.7	4 54.48	13 14.4	62. 2. 8	
4228	9.5	7 37.29	12 53.1	55.16.10	
4229	9.2	7 37.71	23 27.1	55.21.10	
4233	8.8	7 —	3 12.2	55. 6.10	
—	—	7 47.69	3 13.3	62.15. 8	
4254	9.3	11 23.22	39 41.2	55.31.10	
4258	9.5	12 48.25	40 11.4	55. 6.10	
4278	*7.0	16 36.67	53 58.7	62.20. 8	
—	*7.4	16 36.64	53 57.7	62.14.10	
4282	9.2	17 35.50	46 44.3	55. 8.11	
4284	9.1	18 4.35	24 7.8	55. 9.11	
4289	8.5	18 35.95	21 31.4	55. 9.11	
4290	9.5	18 41.79	32 52.9	55.31.10	
4292	9.2	19 11.61	27 3.5	55. 5.10	
4302	9.0	20 45.89	44 8.4	55. 9.11	
4319	9.2	23 31.43	4 41.1	55.16.10	
4324	9.4	24 1.36	13 25.5	55. 6.10	
4329	9.3	24 36.35	5 15.6	55. 5.10	
—	9.3	24 36.40	5 14.9	55. 6.10	
4338	9.4	26 13.01	30 15.9	55. 9.11	
4340	9.3	26 36.61	55 7.1	55.16.10	
4354	9.5	28 54.03	53 12.3	55.16.10	
4376	9.3	32 23.66	31 3.1	55.31.10	
—	9.5	32 23.42	31 1.6	55. 9.11	
—	*9.3	32 23.99	31 0.3	62.19. 8	
4381	9.2	32 52.78	26 56.4	55.31.10	
4382	9.3	33 3.87	17 10.4	55. 8.11	
4399	9.5	36 5.26	6 18.5	55.16.10	
4412	9.1	39 12.42	30 34.9	55. 5.10	
4416	9.2	39 47.18	35 8.8	55. 6.10	
4419	7.0	40 17.22	12 7.1	55.31.10	
—	*8.0	40 17.14	12 5.6	62.29. 8	
4426	9.5	41 40.55	15 49.7	55. 6.10	
4428	9.4	42 4.61	56 48.3	55.23.10	
4430	8.8	42 10.07	38 40.1	55. 5.10	
4437	9.1	42 56.87	45 3.1	55. 5.10	
4449	8.7	44 32.13	13 8.5	55.23.10	
4460	9.2	46 4.63	49 32.9	55. 6.10	
4462	9.5	46 35.20	41 31.2	55.23.10	
4465	9.0	47 5.72	49 39.8	55. 2. 9	
—	—	47 5.38	49 36.9	55.17.10	
4469	9.4	47 37.40	52 42.4	55. 8.11	
4477	9.4	49 33.14	23 55.7	55. 8.11	
4480	9.3	49 45.51	24 6.7	55. 8.11	
4482	9.3	50 16.18	5 27.9	55. 9.11	
4486	9.1	50 34.36	30 5.7	55.19.11	
4490	9.5	51 28.79	53 37.0	55.23.10	
4497	9.2	52 13.69	4 36.2	55. 5.10	
4498	9.5	52 16.27	44 32.4	55. 6.10	

+14° & +15°

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J.T.M.
		h ′ ″	° ′ ″	
4499	9.4	20 52 26.43	+14 59 29.1	55.16.10
4508	9.0	54 10.05	12 36.3	55.21.10
4510	9.2	54 23.20	36 17.1	55.26. 9
—	9.1	54 23.35	36 17.5	61.12.10
4513	9.5	54 46.76	38 35.6	55.26. 9
4521	9.5	56 50.40	33 5.2	55. 5.10
4534	9.2	59 51.11	5 43.1	55. 6.10
4539	9.2	21 0 30.84	37 19.4	55. 5. 8
4540	9.5	0 32 82	30 39.0	55.17. 8
4541	9.5	0 34.97	31 —	55.17. 8
—	9.5	0 35.45	31 19.9	55.18. 8
4542	9.2	0 39.41	35 9.9	55. 5. 8
4549	9.3	3 34.43	38 57.4	55.13. 8
4553	9.4	4 11.15	51 57.3	55.19.10
4557	9.3	6 33.23	55 45.6	55. 8. 9
4567	9.3	8 10.34	31 52.6	55.13. 8
4574	9.5	9 40.62	51 40.4	55. 8. 9
4584	9.4	12 30.81	25 0.2	55.19.10
4586	9.4	12 46.12	25 10.2	55.19.10
4590	9.0	14 17.60	42 52.3	55.21. 9
4592	9.5	14 26.06	42 47.3	55.21. 9
4596	9.2	15 23.29	39 43.9	55.18. 9
4597	9.0	15 25.70	4 21.6	55.18. 9
4606	9.2	18 11.82	17 29.4	55.31.10
4612	8.0	21 19.09	59 45.8	55.21.10
4624	9.2	25 56.93	16 4.8	55.21.10
4625	9.0	25 59.84	1 26.5	54.29.10
4626	9.3	26 39.76	48 35.2	55. 2.11
4628	9.4	26 50.70	53 47.6	55.24.10
—	9.3	26 50.82	53 —	55. 2.11

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J.T.M.
		h ′ ″	° ′ ″	
4633	*9.2	21 27 33.08	+14 2 21.7	64.18.10
—	*9.0	27 33.09	2 22.6	64.19.10
4646	9.2	30 37.38	12 20.4	55.21.10
4647	*7.9	30 46.75	34 2.3	64.31.10
—	*7.9	30 46.82	34 3.4	64. 1.11
4653	9.3	32 56.32	41 43.0	55.21.10
4664	9.2	35 36.98	43 46.6	55. 2.11
4665	9.5	36 9.64	24 53.8	55. 8. 9
4668	*6.5	37 32.01	6 45.0	64.31.10
—	*6.5	37 32.15	6 44.3	64. 1.11
4676	9.0	42 14.18	44 29.6	55.10. 9
4685	*9.1	44 26.27	37 13.0	65.13. 9
—	*8.9	44 26.33	37 11.0	65.20.10
—	*8.9	44 26.31	37 11.5	65.28.10
—	*8.9	44 26.44	37 10.9	65.12.11
4698	9.3	49 5.25	11 8.8	55.11. 9
4699	9.5	49 6.26	2 34.1	55.11. 9
4707	9.2	52 0.14	37 13.0	55.11. 9
4712	*8.8	53 43.76	11 41.8	62.21. 8
4714	*8.9	54 1.18	29 6.8	56.30. 8
4717	9.0	55 6.00	46 21.9	55.22. 9
4718	9.1	55 7.03	42 14.9	55.22. 9
4746	*8.0	22 3 49.87	59 51.2	55.31.10
—	*8.1	3 49.89	59 50.4	61. 2.12
4772	*7.2	12 21.16	49 54.1	56.30. 8
4877	*9.0	43 35.81	22 23.5	54.13.11
4902	*8.2	50 1.81	39 2.7	55.19.11
4968	9.4	23 11 40.52	28 52.7	54.13.12
5028	*7.9	32 41.86	0 28.0	56. 9. 9
5056	*8.2	39 46.88	50 45.7	56. 9. 9

Zone +15°

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J.T.M.	
		h ′ ″	° ′ ″		
35	8.5	0 9 52.96	+15 42 18.1	55.31.12	
56	*8.5	17 7.48	36 18.6	61.17.10	
61	9.3	20 25.82	40 24.2	56. 5.10	
70	9.4	23 27.40	45 1.5	56.18.10	
91	9.4	27 46.27	55 19.2	56.29.10	
102	—	32 55.20	29 14.7	56.22.10	
104	9.4	33 14.41	30 29.0	56. 5.11	
125	9.5	43 23.57	20 31.3	57. 9. 1	
127	9.0	45 24.53	54 58.2	56.16.11	
130	9.3	45 55.12	54 59.2	56.16.11	
141	9.3	49 58.48	47 3.8	56.17.10	
159	8.5	58 41.97	32 13.8	56. 5.10	
170	9.3	1 2 37.05	49 8.5	56. 3. 1	
184	9.4	9 43.45	2 21.1	56.17.10	Decl.:
189	9.3	10 50.30	44 4.6	56. 3. 1	
202	9.2	15 47.57	58 51.3	56.25.10	
211	9.5	18 51.79	12 54.1	56.29.10	
218	9.5	20 30.67	58 46.8	56.13. 1	
227	*7.7	24 8.94	18 15.3	62. 6. 1	
232	9.5	25 59.49	37 37.7	56.16.11	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J.T.M.	
		h ′ ″	° ′ ″		
233	*9.0	1 26 14.27	+15 1 28.6	61.13.10	
—	*9.2	26 14.33	1 28.6	61.14.10	
253	9.5	35 36.20	55 38.8	56. 4. 1	AR. & Decl.:
262	9.3	39 1.65	41 21.3	56.13. 1	
263	9.5	39 6.67	46 39.3	56.13. 1	
287	9.4	50 56.19	39 33.9	56.31.10	
—	9.5	50 55.78	39 32.3	56. 4.12	
294	9.0	53 44.71	32 54.7	56. 8.10	
295	9.5	54 1.55	16 40.6	56.13. 1	
367	*8.4	2 32 40.65	3 40.9	65. 9. 1	
—	*8.7	32 40.61	3 39.8	65. 6. 2	
374	*8.9	33 29.58	1 6.6	65.13. 1	
—	*9.0	33 29.36	1 6.6	65. 5. 2	2 Fäden
415	*8.5	50 12.35	24 32.9	54.18. 1	
—	*8.5	50 12.27	24 34.2	54.24. 1	
—	*8.7	50 12.09	24 31.5	54.25. 1	
419	*9.5	52 7.57	12 31.1	53.12.12	
430	*8.0	56 36.88	17 24.4	54.20. 1	
—	*7.7	56 36.99	17 24.4	54.25. 1	
—	*7.5	56 36.98	17 25.8	54.13. 2	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J.T.M.
		h ′ ″	° ′ ″	
452	*9.0	3 6 59.49	+15 45 49.5	54.20. 1
—	*8.7	6 59.69	45 48.8	54.22. 1
453	*—	7 0.10	42 50.3	53. 4.12
—	*8.7	7 0.05	42 52.1	54.18. 1
454	9.0	7 22.03	22 1.6	56.14. 1
459	*—	8 36.14	7 33.5	53. 4.12
—	*9.0	8 36.39	7 34.4	54.24. 1
—	*8.8	8 36.05	7 33.6	61.14.12
—	*8.9	8 36.20	7 33.2	62. 8. 2
—	*8.8	8 36.37	7 34.6	62.28.11
—	*8.8	8 36.31	7 34.0	62. 1.12
478	9.4	16 16.42	46 36.4	55.18.12
488	9.5	20 3.05	37 46.0	56.23. 1
530	9.4	37 39.90	52 37.2	55.20.12
532	9.5	39 11.77	21 10.1	55.26.11
577	9.3	57 14.26	3 32.3	55.27.12
609	9.0	4 10 3.05	43 45.9	56. 3. 1
616	9.5	15 9.49	25 3.7	55.27.12
618	9.5	-15 39.75	25 18.7	55.27.12
641	9.3	22 39.23	27 39.2	55.20.12
644	9.5	23 8.67	47 57.7	56. 3. 2
648	9.4	25 9.70	39 1.7	55.27.12
649	9.0	25 22.00	39 11.7	55.27.12
650	9.2	26 15.11	31 18.0	56. 4. 1
652	9.4	26 48.73	0 1.8	55.21.12
668	9.6	33 40.06	50 59.5	56. 3. 1
708	9.5	50 22.48	34 38.9	56. 3. 2
710	9.3	50 30.35	29 27.7	56. 3. 2
736	9.3	57 22.12	59 43.0	56.29. 1
738	9.4	57 43.94	25 49.2	56.23. 1
814	*7.7	5 17 43.76	32 18.0	62.18. 2
993	8.2	48 40.86	43 33.3	56.11. 3
—	*8.5	48 40.86	43 30.8	63.16. 1
—	*8.1	48 40.96	43 29.2	64.11. 1
—	*8.2	48 41.02	43 31.4	64.13. 1
1095	*8.3	6 2 42.01	51 39.4	62.27. 2
1102	9.1	3 16.74	18 43.2	56.12. 3
1211	*9.2	20 55.03	32 44.9	62.20. 1
1213	9.3	21 7.03	44 38.9	57.20. 1
1229	*8.2	23 50.06	12 55.8	57.16. 3
1233	*7.0	24 22.44	7 17.0	64.23. 3
—	*7.0	24 22.42	7 16.5	64.25. 3
1250	9.5	27 9.60	34 34.4	57.20. 2
1263	*8.3	29 36.55	53 26.7	62.17. 1
1267	*9.0	30 33.21	21 33.1	64. 8. 3
1288	9.4	34 22.35	10 57.9	57.16. 2
1412	7.5	51 59.90	43 53.5	57.15. 2
1416	*7.0	52 6.75	29 5.4	62.26. 1
1473	8.0	59 43.11	45 —	57.27. 3
—	7.9	59 43.10	45 —	62.14. 3
—	*7.8	59 43.03	45 31.1	63.21. 1
—	8.0	59 43.22	45 30.3	63. 9. 2
—	*8.0	59 43.01	45 30.8	64.14. 2
—	*8.1	59 43.09	45 30.1	64.10. 3
1476	*8.2	59 54.86	45 5.5	57.27. 3
—	*8.4	59 54.88	45 7.0	62.14. 3
—	7.8	59 54.83	45 10.1	63.21. 1
—	*8.0	59 54.80	45 5.3	63. 9. 2
—	8.0	59 54.92	45 7.8	64.14. 2
—	7.9	59 55.02	45 5.1	64.10. 3

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J.T.M.	
		h ′ ″	° ′ ″		
1482	*8.0	7 0 49.25	+15 39 32.4	61.18. 3	
1554	6.5	14 45.35	37 51.9	57.14. 2	
—	*6.8	14 45.40	37 51.0	63.18. 2	
—	*6.5	14 45.31	37 53.7	63.11. 3	
1558	9.2	14 57.88	22 25.1	57.26. 3	
—	*9.2	14 57.89	22 25.6	62.13. 3	
1559	8.5	15 16.52	34 56.5	57.14. 2	
1563	9.1	16 0.75	23 38.7	57.15. 2	
1566	9.1	17 15.41	7 2.5	57.24. 2	
1655	8.2	38 38.14	51 6.0	57.16. 3	
1665	8.9	40 13.10	33 31.1	57.24. 2	
1672	*7.0	41 33.79	27 57.2	57.14. 2	
1698	9.3	46 3.40	18 57.5	57. 3. 3	
1709	9.5	49 9.55	44 55.6	57.16. 2	
1722	*8.0	51 10.08	45 15.7	62.19. 2	Gr.:
1726	9.0	52 37.22	2 24.4	57.23. 2	
1729	9.6	52 57.49	9 18.5	57.16. 2	
1772	9.3	8 2 9.81	34 30.3	56.31. 3	
1773	9.5	2 41.54	31 36.8	56.17. 3	
1774	9.5	2 46.14	40 48.3	56.17. 3	
1831	9.3	22 27.36	44 10.9	56.31. 3	
1845	*8.0	25 40.08	9 52.2	64.14. 2	
1882	9.4	35 45.02	2 14.5	56. 7. 3	
1883	9.3	35 45.57	5 5.0	56. 7. 3	
1888	9.5	37 3.04	54 39.2	56.30. 3	
1890	9.0	37 6.65	54 37.2	56.30. 3	
1892	9.5	37 14.19	54 35.2	56.30. 3	
1937	9.7	47 18.93	23 59.6	56. 1. 4	
1938	9.5	47 27.50	45 16.4	56.30. 3	
1941	9.4	47 53.03	17 18.7	56.25. 3	
1956	9.4	53 10.86	22 10.7	56.25. 3	
1958	9.3	53 16.98	53 1.8	56.26. 3	
—	*9.3	53 17.07	53 2.5	63.11. 2	
1980	9.5	58 34.11	4 11.0	56.17. 2	
2001	9.5	9 4 7.96	32 24.8	56.18. 3	
2014	9.6	8 14.66	2 18.2	56.16. 3	
2028	9.2	13 51.86	35 43.0	56.25. 1	
2029	9.3	14 0.09	47 9.0	56.25. 1	
2058	9.4	22 16.41	50 38.6	56. 2. 4	
2076	9.6	27 49.48	58 50.6	56.16. 2	
2095	9.5	33 14.80	57 56.8	56. 7. 3	
2096	*9.1	33 36.22	45 45.5	63.14. 2	
2108	9.3	37 56.69	52 54.1	62.24. 3	
2134	9.6	48 23.68	25 19.3	56.11. 3	
2137	9.3	48 54.78	28 29.3	56.16. 2	
2140	*9.2	49 51.78	44 27.2	57.15. 2	
—	*9.1	49 51.81	44 27.1	57.16. 2	
2144	9.5	51 24.69	27 3.9	56. 3. 4	
2145	9.4	51 48.73	42 28.7	56.17. 3	
2155	9.1	54 36.21	19 22.1	55.18. 4	
2162	9.4	56 32.54	21 57.5	56.12. 3	
2165	9.2	58 47.82	8 52.9	56.10. 3	
2175	9.3	10 4 35.09	6 49.5	56. 4. 4	
2176	9.5	5 7.04	14 42.5	56. 4. 4	
2185	9.5	9 34.66	44 10.3	56.24. 3	
2209	9.2	22 5.09	54 55.3	56.25. 3	
2211	9.4	22 44.11	55 44.1	56.26. 3	
2214	9.5	23 49.11	25 34.5	56.24. 3	
2224	*8.0	28 36.51	32 36.4	56.17. 4	
2226	*9.0	29 26.53	17 35.1	62.30. 4	

+15°

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeitd.B. J.T.M.	
		h ′ ″	° ′ ″		
2227	8.8	10 29 48.02	+15 54 1.5	56.26. 3	
2233	9.3	31 29.17	30 40.1	56.24. 3	
2241	9.4	36 28.24	24 25.1	56.10. 3	
2242	9.3	36 35.08	59 26.7	56. 2. 4	
2246	*9.3	39 26.89	0 —	62.30. 3	Siehe +14° No.
—	*9.3	39 26.69	0 —	62. 3. 4	2296a
2257	*8.7	45 11.56	30 34.0	64.15. 4	
—	*8.8	45 11.40	30 33.4	64.16. 4	
2261	*8.2	47 4.56	58 7.0	56.17. 4	
2267	*—	50 15.85	14 12.9	64. 9. 3	
—	*8.2	50 15.85	14 12.2	64.13. 3	
2283	*8.0	56 42.24	30 18.1	59.10. 5	
2299	9.5	11 2 55.71	45 23.6	56.31. 3	
2302a	9.7	4 35.67	2 4.1	56.16. 3	
2304	*9.2	5 10.07	31 43.2	59.31. 3	
2323	9.5	12 49.01	33 20.5	56.10. 3	
2339	9.5	22 17.39	46 17.4	56.16. 3	
2340	9.4	22 21.76	40 49.7	56.16. 3	
2351	9.7	28 29.69	34 30.7	56.16. 3	
2360	9.5	31 41.08	24 52.9	56.24. 3	
2394	9.3	47 44.20	28 40.6	56. 1. 4	
2396	9.5	48 18.19	51 59.7	56. 2. 4	
2400	9.5	49 55.43	50 2.0	56. 1. 4	
2404	9.4	55 15.01	22 59.6	56.11. 3	
2436	*6.0	12 8 38.30	42 23.9	61.30. 4	
—	*6.2	8 38.20	42 24.3	61. 5. 5	
2442	*7.0	10 21.71	57 9.1	61.17. 4	
—	*7.0	10 21.68	57 6.7	61.18. 4	
2446	*8.7	12 29.44	11 19.7	61.11. 4	
—	*8.8	12 29.39	11 17.4	61.13. 4	
2453	*9.2	13 58.27	33 51.6	62.29. 4	
—	*9.2	13 58.28	33 50.4	62.30. 4	
2454	*9.0	14 34.83	39 12.8	63.20. 4	
—	*9.0	14 34.90	39 10.7	63.24. 4	
2460	*9.2	17 48.87	12 38.8	62.23. 4	
—	*9.3	17 48.76	12 41.2	62.24. 4	
2462	*9.3	18 1.24	27 24.4	64.14. 4	
—	*9.3	18 1.33	27 23.2	64.15. 4	
2467	*9.2	20 23.52	3 26.6	55. 1. 5	
2479	*9.5	27 39.05	17 45.0	62. 3. 5	
—	*9.4	27 39.14	17 44.1	62. 4. 5	
2511	*9.3	41 42.05	57 44.0	64.19. 4	
—	*9.3	41 42.39	57 44.3	64.20. 4	
2527	*8.8	52 15.58	31 3.1	64.19. 4	
—	*8.7	52 15.47	31 3.2	64.20. 4	
2582	9.5	13 23 17.09	4 53.7	55. 2. 5	
2596	9.5	27 25.03	53 52.9	55.26. 5	
2601	9.4	29 58.90	16 6.7	55.25. 5	
2616	9.5	37 33.28	47 43.3	55.11. 5	
2620	8.2	38 23.38	40 44.7	55. 2. 5	
—	*8.3	38 23.87	40 38.4	59. 7. 5	
—	*8.7	38 24.00	40 35.9	60.21. 5	
—	*8.5	38 23.91	40 37.6	60.22. 5	
—	*8.5	38 24.29	40 34.8	62.24. 4	
—	*8.5	38 24.15	40 33.5	62.13. 5	
—	*8.5	38 24.26	40 33.4	62.18. 5	
—	*8.3	38 24.36	40 32.7	63.20. 4	
—	*8.5	38 24.45	40 33.2	63.28. 4	
—	*8.7	38 24.34	40 31.3	64.19. 5	
—	*8.8	38 24.41	40 31.8	64.20. 5	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeitd.B. J.T.M.	
		h ′ ″	° ′ ″		
2638	9.3	13 45 11.37	+15 3 33.0	55.11. 5	
2646	*9.3	49 48.42	8 16.2	55.26. 5	
2650	9.3	50 47.02	8 56.5	55.11. 5	
2656	9.4	54 7.68	7 20.5	55. 2. 5	
2666	9.3	14 1 2.09	18 49.9	55.25. 5	
2720	9.5	21 51.71	24 53.8	55.11. 5	
2721	9.5	22 0.32	25 57.3	55.11. 5	
2736	9.2	31 16.21	19 55.9	55.11. 5	
2737	9.5	31 30.81	25 41.4	55. 7. 6	
2761	9.3	39 28.28	22 33.5	55.25. 5	
2797	9.4	50 32.18	8 53.7	55.11. 5	
2811	9.0	56 28.26	50 21.1	55. 1. 6	
2893	9.7	15 31 5.38	58 49.1	55. 7. 6	
2918	*9.2	44 0.62	34 34.7	62. 8. 6	var. R. Serpentis
—	*8.8	44 0.72	34 36.7	62.13. 6	
—	*8.7	44 0.79	34 37.1	62.15. 6	
—	*7.5	44 0.75	34 37.3	63.31. 5	
—	*7.8	44 0.77	34 37.2	63. 1. 6	
2920	9.5	45 2.61	56 52.0	55. 1. 6	
2922	*9.0	45 21.14	29 16.5	55. 6. 6	
2923	*7.5	45 20.65	40 44.4	57.18. 5	
—	*7.2	45 20.67	40 45.2	57.19. 5	
—	*7.7	45 20.62	40 43.3	59.13. 5	
2924	9.5	45 31.77	12 7.4	55.26. 5	
2932	*9.2	49 27.03	44 37.4	55.12. 6	
2962	*9.0	16 4 6.00	59 56.7	61.18. 6	
2967	9.5	7 27.68	10 7.5	56. 7. 6	
2977	9.0	12 39.57	53 12.4	56.18. 6	
2983	9.3	14 46.49	46 19.6	56.13. 6	
2993	9.3	18 0.85	29 6.2	56.24. 5	
2995	9.0	18 12.72	33 35.2	56.24. 5	
3002	9.1	20 2.92	54 52.6	56.24. 5	
3016	9.4	26 19.18	47 —	56.27. 6	
—	9.4	26 19.78	47 34.1	56.29. 6	
3019	9.3	26 36.51	42 29.4	56.27. 6	
3027	9.2	29 12.27	39 36.9	56.24. 5	
3034	9.5	31 51.47	5 44.5	56.24. 5	
3035	8.9	32 3.90	5 30.5	56.24. 5	
3042	*8.0	36 34.59	5 20.5	62.13. 6	
3051	9.4	40 52.08	7 46.8	56.11. 6	
3055	9.4	42 15.72	58 39.5	56.24. 5	
3063	*8.3	45 17.95	11 24.0	58.21. 6	var. S. Herculis
—	*8.3	45 17.88	11 21.8	58.22. 6	
—	*7.8	45 17.85	11 21.1	63.21. 6	
—	*7.3	45 17.85	11 21.6	63.23. 6	
—	*7.3	45 17.93	11 22.1	63.24. 6	
3064	9.3	45 26.97	9 51.8	56.27. 6	
3066	6.5	45 28.85	13 —	58.21. 6	
—	*6.2	45 28.92	13 16.4	66. 2. 6	
—	*6.2	45 28.94	13 14.3	66. 3. 6	
3069	9.0	46 15.21	51 25.8	64. 7. 6	
—	*8.9	46 15.28	51 25.2	64.14. 6	
3093	9.4	54 47.52	10 57.3	56.16. 6	
3094	9.0	54 49.02	2 13.9	56.12. 6	
3133	9.1	17 8 3.69	28 51.9	56.31. 7	
3134	9.5	8 25.31	48 —	56. 9. 6	
—	9.5	8 25.33	48 15.7	56.10. 6	
3135	9.3	8 26.34	50 19.3	56. 9. 6	
3137	*8.2	8 28.93	33 55.3	64. 5. 6	
3139	9.3	8 45.56	29 34.6	56.16. 6	

No.	Gr.	AR. 1855 h	m	s	Decl. 1855 °	'	"	Zeit d.B. J.T.M.	
3143	9.2	17	9	31.83	+15	19	14.0	56.21. 5	
3147	*—		10	27.44		59	1.6	58.18. 6	
3159	9.3		12	56.26		43	35.7	56.16. 6	
3163	*7.0		14	2.46		18	38.8	57.25. 8	
3177	9.5		17	39.14		20	45.4	56.24. 5	
3183	9.5		19	33.00		11	19.4	56.11. 6	
3186	9.5		20	42.38		56	35.5	56.29. 6	
3194	9.5		22	54.82		44	18.5	56. 9. 6	
—	9.4		22	55.50		44	18.6	56.16. 6	
3205	9.4		24	52.24		37	54.3	56.31. 7	
3222	9.3		29	0.82		44	31.7	56.10. 6	
3226	9.5		30	11.83		34	27.7	56.20. 6	
3241	9.3		33	45.62		42	51.6	56.10. 6	
3243	9.5		34	17.91		16	16.7	56.12. 6	
3247	9.4		34	37.67		12	56.2	56.11. 6	
3250	9.2		35	16.56		51	15.7	56.20. 6	
3256	9.6		36	11.56		7	52.0	56. 2. 6	
3263	9.4		38	30.14		34	37.2	56.24. 5	
3270	*8.2		40	35.68		5	40.3	58.19. 6	
3301	*8.0		48	42.64		18	45.9	56.10. 9	
3307	9.5		50	1.16		24	46.6	56. 9. 6	
3310	9.5		51	32.06		14	33.6	56. 2. 6	
3315	9.2		52	20.93		36	50.1	56.29. 6	
3322	9.5		53	32.62		38	53.5	56. 2. 6	
3324	9.2		53	46.57		26	33.4	56.24. 5	
3325	9.5		53	50.72		20	38.7	56. 3. 7	
3326	9.4		54	2.09		56	35.4	56.31. 7	
3334	9.5		54	48.98		58	4.7	56. 2. 7	
3336	9.4		54	50.12		47	27.2	56.16. 6	
3415	*—	18	9	20.84		18	1.6	56.25. 8	
3993	9.4	19	50	0.13		58	52.9	56.19. 9	
3996	9.3		50	26.58		58	52.9	56.19. 9	
4005	9.3		51	53.96		55	37.0	56. 9. 9	
4006	9.3		51	56.69		3	13.1	56.10. 9	
4042	9.0		59	33.70		41	35.7	55. 8.11	
4053	*8.8	20	1	21.08		44	54.9	55. 9.11	
4063	*8.2		2	29.06		39	10.7	56. 8.10	
4071	*7.9		3	46.25		35	46.7	56.29. 9	
4078	*9.5		4	56.80		11	30.6	65.28. 9	var. S. Aquilae
—	*9.3		4	57.16		11	31.4	65. 5.10	
—	*9.3		4	57.12		11	31.7	65. 6.10	
—	*9.3		4	57.11		11	31.7	65. 7.10	
—	*9.3		4	56.96		11	32.1	65.20.10	
4079	9.2		4	57.82		10	3.2	64.18.10	
4084	8.5		5	25.71		53	47.3	55.20.10	
4099	8.7		7	16.18		59	17.8	55. 8.11	
4106	9.5		8	25.41		36	56.5	55.23.10	
4124	*8.5		11	17.48		33	44.8	55. 9.11	
4127	9.5		11	56.41		1	15.6	55.21.10	
4128	*7.5		12	49.93		5	38.3	56. 8.10	
4146	9.5		16	15.45		34	59.9	55.21.10	
4165	*8.1		20	5.34		34	48.2	56.30. 9	
—	*8.3		20	5.35		34	48.2	56.11.10	
—	—		20	5.31		34	48.8	62.15. 8	
4191	9.5		26	10.20		14	29.1	55. 2.11	
4192	—		26	12.15		15	39.2	55.17.10	
4199	8.0		27	8.60		17	12.6	56.29. 9	
—	*8.2		27	8.52		17	13.1	56.30. 9	
4199[a]	9.5		27	15.21		13	44.0	56. 4.10	
4201	*7.5		27	25.55		19	—	56.29. 9	

No.	Gr.	AR. 1855 h	m	s	Decl. 1855 °	'	"	Zeit d.B. J.T.M.	
—	*7.5	20	27	25.38	+15	19	49.8	56. 4.10	
4230	9.3		35	19.88		22	25.4	55.31.10	
4236	9.2		37	5.15		42	52.8	55. 2.11	
4238	9.5		37	27.80		32	56.8	55.17.10	
—	9.5		37	27.90		32	58.5	55.21.10	
4242	9.0		38	14.58		52	45.0	55. 8.11	
4244	9.5		38	27.49		44	50.5	55.31.10	
4245[b]	9.5		38	49.71		52	38.0	55. 8.11	
—	*9.5		38	49.62		52	35.8	64.10.11	
4247	9.5		38	57.76		5	7.6	55.23.10	
4253	9.6		39	37.15		2	34.1	55. 2.11	
4254[a]	5.0		39	54.90		36	14.6	63.14.11	Comes sequentis
—	5.0		39	55.04		36	16.0	63.19.11	
—	5.0		39	55.07		36	15.1	63.20.11	
—	5.0		39	55.21		36	15.2	63.21.11	
—	5.0		39	54.96		36	15.1	63.23.11	
—	5.0		39	54.94		36	16.3	63.26.11	
4255	*4.0		39	55.86		36	15.1	63.14.11	
—	*4.0		39	55.84		36	16.0	63.19.11	
—	*4.0		39	55.87		36	15.1	63.20.11	
—	*4.0		39	55.85		36	15.2	63.21.11	
—	*4.0		39	55.88		36	15.1	63.23.11	
—	*4.0		39	55.93		36	16.3	63.26.11	
4263	9.4		42	10.92		40	50.5	55.31.10	
4264	9.6		42	16.79		41	—	55.31.10	
—	9.6		42	16.86		41	47.9	55. 2.11	
4272	—		44	3.04		5	57.0	55.17.10	
4290	9.6		48	4.38		1	47.6	55. 9.11	
4318	*8.7		56	8.54		39	23.8	61. 4. 8	
—	*8.5		56	8.52		39	23.4	61. 5. 8	
4319	9.4		56	13.37		47	14.4	55.23.10	
4320[a]	9.0		56	14.21		59	57.1	55. 9.11	=+16°No.4438
4328	9.5		59	21.22		31	—	55.21.10	
—	9.5		59	21.79		31	34.2	55.29.10	
4330	9.4		59	39.09		36	38.1	55.21.10	
4332	9.4	21	0	1.38		40	48.8	55.19.10	
4333	9.1		0	15.11		47	12.9	55. 1. 8	
4345	*9.3		1	25.03		23	17.4	55. 5.10	
4365	9.0		4	53.24		41	1.8	55.13. 8	
4373	9.3		6	35.30		2	56.8	55. 8. 9	
4376	9.6		6	58.11		51	12.6	55.18. 8	
4378	9.3		7	56.45		23	51.6	55.10. 9	
4385	9.0		11	19.89		34	14.4	55.18. 8	
4393	9.2		13	45.90		0	52.2	55.21. 8	
4394	9.5		13	57.32		5	39.3	55. 8. 9	
4395	9.5		14	7.74		5	38.8	55.21. 8	
4400	9.3		16	7.14		40	31.5	55.19.10	
4405	9.0		16	24.55		41	0.5	55.21. 8	
—	8.8		16	24.43		41	—	55.19.10	
4406	9.2		16	26.84		13	32.4	55.21.10	
4417	8.9		20	18.09		53	28.8	55.20.11	
4422	8.9		21	0.59		48	15.7	55.20.11	
4430	9.3		23	30.19		50	15.7	55. 2.11	
4438	9.3		24	35.75		6	4.4	55. 8. 9	
4446	9.4		26	51.79		0	36.5	55. 9.11	
4457	9.2		29	25.17		48	42.7	55.24.10	
4460	9.4		29	26.73		36	26.2	55.31.10	
4469	9.1		31	52.15		1	36.4	55. 8.11	
4489	9.5		38	52.06		54	24.7	55.21.10	
4490	9.4		38	54.07		19	50.3	55.19. 9	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeitd.B. J.T.M.	
		h ′ ″	° ′ ″		
4494	9.0	21 39 17.51	+15 19 57.0	55.19. 9	
4524	9.2	47 36.93	23 39.4	55.10. 9	
4528	*8.0	49 43.94	26 21.1	56. 9. 9	
—	*8.5	49 43.91	26 17.3	61.25.11	
—	*8.1	49 43.96	26 16.8	62.19.11	
—	*8.5	49 43.96	26 17.8	63.18. 9	
—	*8.7	49 43.97	26 17.0	64. 9.11	
—	*8.5	49 44.17	26 16.7	64.10.11	
4535	9.3	51 30.67	42 26.9	55. 8.11	
4542	9.2	54 3.00	11 38.4	55.31.10	
4640	9.3	22 17 28.26	10 3.8	54. 1.12	
4658	9.3	23 28.78	21 43.2	54.13.12	
4691	9.7	34 24.59	50 31.5	54.13.12	
4692	9.0	34 57.38	50 35.5	54.13.12	
4746	*9.0	54 14.50	37 10.9	61. 5.10	
—	*8.9	22 54 14.48	+15 37 12.5	61. 7.10	
4748	*8.8	54 32.41	10 34.6	61.14.10	
—	*8.3	54 32.36	10 35.2	61.15.10	
—	*8.0	54 32.29	10 34.0	61.19.10	
4806[a]	9.7	23 13 8.24	59 55.7	54.13.12	=+16° No.4908
4849	9.2	27 35.78	4 33.1	54. 6.12	
—	*9.1	27 35.76	4 32.2	65.24.12	
—	*9.1	27 35.84	4 32.6	65.25.12	
4854	9.3	29 42.53	44 0.5	54.13.12	
4933	*9.5	56 42.06	19 1.0	61. 5.10	
—	*9.5	56 42.27	19 0.6	61. 7.10	
—	*9.5	56 42.22	18 58.6	61.20.10	
—	*9.5	56 41.87	19 2.1	61.23.10	
—	*9.5	56 42.08	19 0.8	61.25.11	

Zone +16°

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeitd.B. J.T.M.
		h ′ ″	° ′ ″	
11	*7.0	0 5 41.83	+16 7 4.3	61.24.10
15	*9.3	8 30.06	17 54.4	61.26.12
—	*9.4	8 30.11	17 56.3	61.28.12
16	*9.2	8 30.91	45 27.7	61.12.12
—	*9.0	8 30.93	45 27.0	61.14.12
22	*9.2	13 35.86	38 38.0	65.25.12
—	*9.1	13 35.67	38 38.5	65.26.12
24	9.2	14 20.51	1 50.1	56.25.10
39	8.2	22 10.81	48 —	56.17.10
—	*8.5	22 11.00	48 31.1	62.14.12
40	9.4	22 23.80	53 17.5	56.17.10
55	9.5	29 25.67	52 24.7	55.31.12
68	9.5	35 9.82	59 1.5	56.16.11
130	*8.0	1 8 30.47	3 44.0	61.22.12
146	9.3	17 15.51	41 11.9	56.19.10
163	9.3	23 25.45	21 14.5	56.24.10
—	9.4	23 25.90	21 15.6	56. 4.12
179	9.3	29 14.69	5 40.4	56.30.10
190	*9.0	35 56.57	23 24.3	53. 6. 1
—	*9.0	35 56.54	23 24.0	53. 9. 1
215	*9.2	46 52.52	45 10.4	65. 2. 1
—	*9.0	46 52.25	45 10.2	65. 9. 1
—	*9.1	46 52.27	45 9.0	65.23. 1
216	*8.5	46 53.19	50 14.9	65. 3. 1
—	*8.3	46 53.31	50 14.4	65. 7. 1
217	*8.2	47 38.18	28 33.0	61. 3.12
219	9.4	48 9.44	25 —	56.30.10
—	9.4	48 9.75	25 16.9	56. 5.11
220	9.4	48 26.36	18 56.8	56.30.10
223	8.9	48 55.32	32 29.0	56. 4. 1
225	*7.8	1 50 8.19	+16 49 49.4	65. 2. 1
—	*8.3	50 8.08	49 48.6	65. 9. 1
226	9.2	50 25.50	58 58.7	56. 3. 1
—	*9.2	50 26.08	58 55.9	65. 3. 1
—	*9.2	50 26.18	58 57.7	65. 7. 1
232	9.4	53 35.49	0 26.7	56.17.10
262	9.5	2 7 43.51	50 52.6	56. 3. 1
283	*7.7	14 59.60	56 4.8	65.23. 1
—	*8.2	14 59.56	56 4.3	65. 6. 2
319	9.5	31 52.75	43 43.5	56.23. 1
320	9.4	32 2.04	46 53.0	56.14. 1
—	9.4	32 1.75	46 —	56.23. 1
321	9.3	32 7.62	38 37.9	56.21. 1
323	9.5	32 25.08	52 36.4	56.14. 1
392	*8.5	59 58.86	21 51.9	54.22. 1
—	*8.3	59 59.01	21 51.3	54.24. 1
394	9.6	3 0 48.66	56 4.6	56.23. 1
397	9.2	1 54.52	58 57.2	56. 4. 1
399	*9.0	2 55.67	45 0.2	54.11. 2
—	*9.0	2 55.76	45 1.6	54.13. 2
402	*8.5	4 7.36	45 2.5	54.24. 1
—	*8.7	4 7.26	45 1.3	54.25. 1
432	*8.5	14 57.35	3 12.7	53.13.12
—	*8.5	14 57.35	3 12.4	54.20. 1
433	*8.3	15 10.10	2 46.3	54.18. 1
—	*8.2	15 10.21	2 44.8	54.22. 1
443	*8.5	19 27.94	9 12.3	53.13.12
—	*8.7	19 27.97	9 12.2	54.18. 1
—	*8.5	19 28.07	9 11.5	54.22. 1
523	*6.8	44 52.95	53 29.6	62. 8. 2

No.	Gr.	AR. 1855 h m s	Decl. 1855 ° ' "	Zeit d.B. J.T.M.	
—	*6.0	3 44 53.07	+16 53 28.0	62.19. 2	
—	*6.8	44 52.93	53 28.6	63.16. 2	
—	*6.8	44 52.96	53 28.6	63.17. 2	
—	*6.5	44 53.00	53 28.8	65. 6. 2	
529	9.0	46 49.68	34 7.3	55.28.12	
552	9.3	54 28.14	14 24.5	55.21.12	
572	9.4	4 6 45.94	42 36.7	56. 3. 1	
573	9.4	7 14.76	44 49.8	56. 3. 1	
594	9.3	17 25.52	19 19.5	55.22.12	
596	9.3	17 28.29	14 32.8	55.22.12	
600	7.3	18 12.14	49 15.9	56. 3. 1	
—	*7.7	18 12.05	49 16.9	56. 4. 1	
606	*7.8	20 27.05	57 36.9	57. 8. 2	
611	9.3	22 52.15	31 56.8	56. 4. 2	
618	9.2	25 9.66	12 18.7	56. 1. 1	
619	9.2	25 10.97	8 50.8	56. 1. 1	
626	9.4	27 13.23	39 40.4	56.16. 2	
658	9.3	42 4.89	30 31.2	56. 3. 2	
662	9.3	45 10.74	34 41.4	56. 4. 2	
669	9.4	47 53.84	20 2.3	56.29. 1	
689	9.1	55 44.25	15 50.8	56. 3. 2	
690	9.4	56 8.70	46 21.2	56.16. 2	
766	*8.2	5 15 20.40	21 21.6	62.16. 2	
835.	*7.5	31 55.11	18 53.2	61.20.12	
1056	*7.5	6 6 33.95	47 4.5	60. 8. 1	
1057	*8.0	6 40.53	40 19.9	61.27.12	
1118	*8.0	14 46.60	35 6.7	57.16. 3	
1159	*6.5	20 7.26	19 33.3	64. 8. 3	
—	*6.5	20 7.21	19 32.8	64.10. 3	
1198	*8.1	26 24.27	29 22.0	62. 9. 3	
1332	9.4	47 18.58	21 44.6	57.16. 2	
1363	*6.5	54 11.47	52 37.3	57.14. 3	
—	*7.0	54 11.38	52 39.0	62. 1. 4	
1381	*7.9	57 0.90	35 7.6	61.18. 3	
1385	*8.2	58 25.46	53 41.2	62.27. 1	
1400	8.4	7 1 2.17	46 54.5	57.23. 2	
1420	*8.0	5 32.95	5 43.4	58.29. 3	
—	*8.0	5 32.88	5 43.8	61.19. 3	
1505[a]	9.7	24 49.39	14 29.5	57.26. 3	Decl.:
1509	9.4	24 58.25	31 19.5	57.26. 3	
1577	*8.0	45 3.67	5 22.7	59.28. 3	
1591	9.4	48 46.51	8 44.6	57.20. 3	
1615	*9.3	54 1.44	5 34.5	64.24. 1	
—	*9.3	54 1.54	5 35.1	64.31. 1	
1618	9.6	54 30.86	40 14.5	57.20. 2	
1620	9.4	55 3.12	40 57.0	57.16. 2	
—	9.4	55 3.16	40 —	57.20. 2	
1622	9.4	55 32.30	10 2.2	56.30. 3	
1631	9.3	57 15.68	0 53.3	56.25. 3	
1635	9.5	58 23.67	43 11.3	56.16. 3	
1650	9.4	8 2 26.34	14 55.5	56. 1. 4	
1655	9.3	3 15.83	34 0.7	56.31. 3	
1656	9.5	3 20.48	2 44.6	56.18. 3	
1704	*7.0	14 19.72	37 18.5	58.30. 3	
1706	9.3	14 48.92	49 29.6	56. 3. 4	
1708	9.4	15 8.50	33 32.7	56. 1. 4	
1719	9.4	17 5.41	16 44.5	56.17. 3	
1725	9.5	18 37.11	40 44.6	56.24. 3	
1740	9.3	21 46.08	36 55.7	56. 7. 3	
1748	9.5	23 14.89	49 15.9	56.26. 3	

No.	Gr.	AR. 1855 h m s	Decl. 1855 ° ' "	Zeit d.B. J.T.M.	
1750	8.2	8 24 8.33	+16 41 55.8	56.17. 3	
—	*—	24 8.06	41 58.8	63. 4. 2	
1758[a]	9.6	25 53.86	8 57.6	56.24. 3	
1770	8.2	28 11.05	48 56.7	56. 1. 4	
1782	9.5	30 26.19	55 59.0	56. 7. 3	
1793	9.3	33 5.33	14 20.3	56.26. 3	
1802	8.2	34 43.77	57 55.7	56.16. 3	
1807	9.3	36 16.37	55 41.9	56.16. 3	
1809	9.5	36 —	48 19.4	56.16. 3	
—	9.4	36 25.19	48 17.7	56.24. 3	
1810	9.3	37 1.07	0 —	56.30. 3	
—	9.4	37 1.42	0 1.4	56. 1. 4	
1852	9.3	46 59.68	23 7.9	56. 7. 3	
1853	9.4	47 3.12	46 16.7	56.11. 3	
1862	8.0	49 11.05	50 9.4	56.11. 3	
—	*—	49 11.17	50 10.4	63.11. 2	
1863	7.9	49 26.86	47 —	56.11. 3	
—	*7.8	49 26.96	47 24.3	60.18. 4	
1865	9.3	49 40.13	17 15.0	56.18. 3	
1866	9.5	49 45.02	24 56.8	56.27. 3	
1874	9.4	51 47.78	7 50.3	56. 7. 3	
1895	9.5	56 24.64	59 50.2	56. 7. 3	
1958	9.5	9 15 19.02	46 56.5	56.12. 3	
1965	9.3	19 44.38	9 28.1	56.12. 3	
1966	9.4	19 51.98	9 41.1	56.12. 3	
1984	*7.2	23 39.23	24 21.1	64.14. 4	
—	*7.5	23 39.27	24 21.5	64.15. 4	
2004	9.5	32 7.73	41 18.9	56.11. 3	
2009	9.4	33 15.03	49 44.9	56.16. 3	
2011	9.3	34 17.31	57 8.3	55.16. 4	
—	9.3	34 16.93	57 9.0	55.18. 4	
2020	9.5	38 16.13	35 36.6	56. 2. 4	
2043	*9.3	45 1.34	14 18.5	63. 1. 3	
—	*9.2	45 1.42	14 21.2	63. 3. 3	
2047	9.2	46 0.77	8 25.1	56. 7. 3	
2050	*9.2	47 1.90	13 45.5	63.14. 2	
2063	9.0	54 9.17	38 39.0	56. 7. 3	
—	8.9	54 9.03	38 35.6	59.28. 3	
2069	9.5	55 5.85	57 18.7	56. 6. 3	
2074	9.5	57 19.50	6 17.3	56. 6. 3	
—	9.5	57 19.48	6 13.3	56.17. 3	
2083	9.5	10 0 38.37	56 20.4	56.31. 3	
2086	9.5	1 31.54	50 24.8	56.26. 3	3 Fäden.
—	9.4	1 30.84	50 23.4	56.31. 3	2 Fäden.
—	9.3	1 31.01	50 26.9	56. 5. 4	1 Faden.
—	*9.0	1 31.27	50 27.1	63. 1. 3	
2113	9.4	13 45.64	30 27.4	56.24. 3	
2128	9.5	23 32.17	32 5.1	56.10. 3	
2138	9.2	28 23.11	37 46.9	56. 6. 3	Gr.:
2156	9.6	35 34.21	11 48.9	56.25. 3	
2158	9.5	36 36.55	5 13.5	56. 3. 4	
2171	9.3	41 50.62	11 46.6	56. 1. 4	
2172	9.3	42 0.36	13 —	56. 1. 4	
—	9.5	42 —	13 46.1	56. 2. 4	
2175	*8.5	43 18.66	49 21.4	59. 6. 5	
2199	9.6	51 36.61	41 9.4	56.17. 2	
2203	9.2	53 21.26	44 36.7	56.16. 3	
2206	9.0	56 28.89	38 1.2	56.24. 3	
2225	9.5	11 3 12.89	52 33.9	56. 3. 4	
2227	9.5	3 43.95	31 54.6	56.24. 3	

+16°

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d. B. J. T. M.	
		h ′ ″	° ′ ″		
2229	9.3	11 5 0.13	+16 53 40.2	56.26. 3	
2230	8.3	5 1.46	59 42.2	56. 3. 4	
2232	9.5	6 6.21	3 15.2	56.31. 3	
2236	9.5	8 12.76	13 51.6	56.16. 3	
2239	9.2	9 15.14	13 47.6	56.16. 3	
2240	9.5	9 25.86	13 59.6	56.16. 3	
2250	9.3	15 21.78	23 4.6	56.10. 3	
2271	9.5	28 4.54	49 22.6	61. 9. 4	
2276	9.5	30 24.41	9 42.7	56.31. 3	
2300	9.0	43 10.86	32 12.0	56.26. 3	
2312	*8.8	46 28.19	42 59.3	59.20. 3	
2314	9.5	46 50.17	11 56.9	56.27. 3	
2316	9.4	46 58.07	4 3.2	56.25. 3	
2322	9.3	51 25.21	37 40.1	56.24. 3	
2329	9.5	55 19.59	12 18.6	56.10. 3	
2345	*9.5	12 4 4.03	49 45.6	64.18. 3	
—	*9.3	4 4.17	49 46.3	64.25. 3	
2360	*8.3	12 45.21	31 22.3	66.24. 4	
2362	*7.5	13 27.92	20 47.1	63. 8. 3	
—	*6.5	13 27.87	20 47.8	63. 9. 3	
2364	*9.3	13 58.59	37 56.8	63.13. 3	
—	*9.2	13 58.68	37 59.7	63.15. 3	
—	*9.1	13 58.39	37 58.0	63.19. 4	
2369	*8.8	16 34.44	25 22.9	63.10. 3	
—	*8.5	16 34.33	25 19.4	63.11. 3	
—	*8.7	16 34.22	25 21.2	63.19. 4	
2369a	*8.4	17 34.65	59 55.9	63. 8. 3	=+17° No. 2479
—	*—	17 34.61	59 57.1	63. 9. 3	
2372	*9.4	18 49.14	8 30.5	64.27. 4	
—	*9.4	18 48.87	8 29.8	64.29. 4	
2377	*8.3	20 51.46	25 15.3	64. 5. 4	
—	*8.3	20 51.46	25 17.9	64. 6. 4	
—	*8.5	20 51.41	25 14.6	64. 8. 4	
2385	*9.0	24 27.38	41 37.8	66.21. 4	
—	*9.1	24 27.51	41 34.7	66.22. 4	
2412	*8.9	36 33.21	30 57.7	66.24. 4	
2420	*7.0	39 55.38	23 8.0	64.14. 4	
—	*6.8	39 55.52	23 8.6	64.15. 4	
2422	9.2	40 19.18	23 27.0	64.14. 4	
2439	9.5	49 12.17	38 52.1	55.18. 5	
2445	*8.8	53 58.08	35 17.3	62. 4. 5	
2460	9.0	58 49.04	37 38.0	55.18. 5	
2464	9.5	13 0 9.73	34 37.6	55. 2. 5	
2478	9.3	6 9.65	43 50.3	55.18. 5	
2523	9.5	25 36.20	6 12.8	55.11. 5	
2524	*8.9	26 5.66	47 10.9	57.27. 4	
2528	9.1	27 4.36	0 46.2	58. 9. 4	
2529	9.5	27 30.99	10 25.9	55.25. 5	Decl.:
2532	9.5	29 16.25	20 8.6	55.11. 5	
2588	8.0	50 53.90	54 46.6	55.18. 5	
—	*7.8	50 54.06	54 46.2	62.23. 4	
2591	9.7	51 24.50	54 44.6	55.18. 5	
—	9.7	51 24.43	54 43.2	62.23. 4	
2606	9.4	56 50.00	22 11.7	55. 1. 5	
2624	9.3	14 6 10.87	23 55.4	55.18. 5	
2648	9.3	19 39.95	30 2.0	55.25. 5	
2688	*8.6	38 23.40	25 20.4	59. 3. 5	
2693	9.7	40 55.21	52 32.0	55. 6. 6	
2705	*6.5	46 35.47	18 0.2	56. 6. 5	
—	*7.0	46 35.56	17 58.3	56.21. 5	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d. B. J. T. M.
		h ′ ″	° ′ ″	
2717	9.5	14 51 31.03	+16 27 27.1	55.23. 5
2733	9.5	59 34.12	47 6.6	55.16. 6
2734	9.4	59 37.04	22 50.3	55.20. 5
2738	*9.3	15 0 58.57	47 58.6	55.16. 6
2746	9.5	4 4.46	58 51.6	55.25. 5
2779	9.4	17 51.32	45 1.7	55. 7. 6
2780	9.3	18 18.35	45 19.2	55.25. 5
—	9.3	18 18.42	45 —	55. 7. 6
2798	8.4	25 44.50	7 11.4	55.16. 6
2803	8.0	29 20.15	35 41.5	61. 4. 6
2815	9.4	34 16.19	8 32.1	55.26. 5
2817	9.4	34 22.87	2 27.0	55.26. 5
2820	9.4	36 54.95	7 52.6	55. 1. 6
2825	9.4	39 19.13	49 46.9	55.26. 5
2827	9.4	39 37.09	40 58.0	55. 1. 6
2853	9.5	51 57.86	23 25.7	55. 7. 6
2865	*8.3	53 45.36	4 53.3	61.14. 6
2877	9.4	58 43.15	12 27.4	55.16. 6
2878	9.5	58 47.50	21 8.3	55.10. 6
—	9.4	58 47.50	21 11.2	55.16. 6
2899	9.5	16 5 32.38	6 11.5	56. 2. 6
2907	9.4	6 37.46	3 57.8	56.11. 6
2911	9.3	8 20.95	42 43.5	56.13. 6
2915	9.5	9 46.62	17 4.0	56. 2. 6
2921	9.5	11 0.80	56 55.6	56. 7. 6
2922	9.4	11 34.21	2 17.8	56.16. 6
2929	9.3	14 41.47	46 35.6	56.21. 5
2944	9.5	20 12.24	7 24.7	56.10. 6
2959	9.5	24 11.02	11 14.3	56.14. 6
2978	9.4	29 42.85	15 48.1	56.11. 6
2992	9.4	32 54.60	21 23.2	56.10. 6
2997	9.4	34 8.17	55 22.1	56.11. 6
3003	9.5	36 10.05	4 38.2	56.27. 6
3008	9.5	37 43.58	44 30.2	56.12. 6
3041	9.4	43 40.00	16 1.6	56. 7. 6
3042	9.3	43 42.21	57 14.5	56. 4. 7
3075	9.3	51 33.31	35 52.8	56. 2. 6
3087	9.4	55 50.82	35 1.2	56. 9. 6
3118	9.4	17 4 54.47	32 49.5	56. 1. 7
3134	9.5	8 52.88	43 2.5	56.29. 6
3136	9.3	8 56.42	28 6.8	56.29. 6
3141	8.1	10 50.10	58 16.8	56.12. 6
—	*8.7	10 49.82	58 16.4	56.14. 6
3164	9.3	15 7.55	23 39.2	56. 2. 6
3165	9.3	15 58.83	37 0.6	56. 9. 6
3170	9.5	16 55.19	32 —	56.27. 6
—	9.5	16 54.99	32 29.0	56.29. 6
3171	9.5	17 11.60	31 1.6	56.27. 6
3180	9.2	18 57.73	14 50.1	56. 1. 7
3186	9.2	20 42.51	10 19.4	56.16. 6
3191	9.3	21 37.89	17 47.6	56.11. 6
3194	9.5	21 58.69	12 —	56.20. 6
—	9.5	21 58.64	12 28.6	56.27. 6
3195	9.3	22 0.69	12 58.4	56.20. 6
3202	9.5	24 8.83	30 29.7	56.24. 6
3203	9.9	24 —	34 40.0	56.10. 6
—	9.5	24 11.59	34 —	56.24. 6
3219	9.6	27 34.67	57 49.9	56. 2. 6
3257	9.3	35 40.28	50 57.6	56.13. 6
3265	9.1	37 44.90	39 52.8	56.12. 6

No.	Gr.	AR. 1855 h	m	s	Decl. 1855 °	′	″	Zeit d.B. J.T.M.	
3268	9.5	17	38	8.37	+16	35	0.9	56. 7. 6	
3275	9.5		40	2.69		28	15.0	56.10. 6	
3282	9.1		42	0.31		11	20.4	56. 9. 6	
3297	9.3		45	57.96		41	22.9	56. 2. 8	
3298	9.5		45	58.07		47	7.4	56. 2. 8	
3299	9.5		46	1.59		40	—	56. 2. 8	
—	9.4		46	1.59		40	8.1	56. 5. 8	
3301	9.5		46	17.09		40	6.1	56. 5. 8	
3302	9.2		46	26.53		42	9.4	56.11. 6	
—	*9.2		46	26.22		42	6.5	62.25. 7	
3326	9.4		51	22.72		38	22.4	56.13. 6	
3329	9.2		52	4.87		53	43.4	56. 7. 6	
3344	9.3		56	0.02		57	9.5	56.13. 6	
3348	9.0		56	18.46		31	36.5	56. 7. 6	
3360	8.8		59	1.97		31	23.8	56. 9. 6	
—	8.3		59	2.36		31	24.8	56.10. 6	
3363	9.5		59	6.03		36	23.4	56.11. 6	
3365	8.5		59	10.36		31	40.8	56.10. 6	
3450	*7.8	18	12	9 93		56	58.7	56.10. 9	
3504	*8.2		19	35.39		46	20.8	56.10. 9	
3622	*8.1		42	24.74		5	38.3	56.20. 9	
3871	*8.8	19	22	57.67		43	58.3	61. 6. 8	
3874	*8.0		23	59.73		30	6.1	61.15. 2	
3941	9.2		33	11.98		26	45.9	56.20.10	
3981	9.3		36	53.97		36	26.1	56.21.10	
—	*9.4		36	54.55		36	25.7	63. 7. 8	
4004	9.3		41	7.83		40	58.3	56.20.10	
4042	*8.0		45	54.37		15	59.8	61.24.10	
4057	9.2		47	50.62		49	31.3	56.20.10	
4069	9.3		49	36.99		59	9.0	56. 3. 8	
4103	*7.8		55	12.39		6	54.9	62.14.10	
4117[a]	*9.0		57	20.47		40	46.8	61.20. 7	
—	*9.1		57	20.47		40	45.1	62.30. 9	
—	9.0		57	20.44		40	44.5	63.12. 8	
4121	6.0		57	35.31		40	48.7	61.20. 7	
—	5.0		57	35.23		40	46.1	62.30. 9	
—	*6.0		57	35.09		40	44.4	63.11. 8	
—	*6.5		57	35.15		40	44.5	63.12. 8	
—	*6.0		57	35.27		40	45.5	63.14.11	
4156	*9.0	20	1	55.29		28	51.5	58.16.10	
4165	*7.9		2	57.55		60	—	56.11.10	= +17° 4234[a]
4192	*8.9		7	3.30		7	43.0	62.19. 8	
—	*8.9		7	3.28		7	42.6	62.28. 9	
4196	*8.0		7	23.58		25	22.2	56.30.10	
4197	*8.8		7	26.58		17	25.2	62. 1. 8	var. R. Sagittae
—	*9.0		7	26.56		17	25.3	62.14. 8	
—	*9.2		7	26.47		17	23.9	62.20. 8	
—	*8.8		7	26.58		17	25.2	63. 4. 8	
—	*9.0		7	26.60		17	24.6	63. 7. 8	
4237	*7.8		15	48.97		27	26.3	56.11.10	
4322	9.0		30	59.18		39	52.4	55.20.11	
4350	*8.0		36	23.02		35	3.0	61.24.10	
—	*8.1		36	22 98		35	3.2	61.25.10	
4351	9.6		36	24.15		34	—	61.25.10	var. S. Delphini

No.	Gr.	AR. 1855 h	m	s	Decl. 1855 °	′	″	Zeit d.B. J.T.M.	
—	*9.6	20	36	23.90	+16	34	9.7	61. 4.11	
—	*9.0		36	24.10		34	10.5	63. 8.10	
—	*8.7		36	24.24		34	9.6	63.11.10	
—	*9.2		36	24.23		34	10.0	63.12.10	Gr.:
4369	7.8		41	4.14		14	21.8	55.19.11	
—	*8.2		41	4.14		14	20.0	62.19. 8	
4418	9.3		52	9.03		34	0.7	55.19.11	
4438	9.0		56	14.21		0	—	55. 9.11	= +15° 4320[a]
4468	8.9	21	3	46.99		14	48.4	55. 1. 8	
4469	*8.0		3	47.61		23	28.1	55.26. 7	
4471	9.0		3	52.34		40	36.1	55. 5. 8	
4472	9.4		4	17.81		28	24.3	55.16.10	
—	*9.3		4	17.71		28	23.9	62.21. 8	
4478	8.3		7	5.56		38	27.8	55.11. 8	
4488	9.4		9	1.93		33	43.9	55.18. 8	
4492	9.3		10	35.52		54	49.6	55.11. 8	
4497	9.5		11	44.85		7	23.9	55.10. 9	
4505	8.8		14	21.68		8	2.0	55.11. 9	
4506	*9.4		14	38.24		60	—	61.13.10	= +17° 4561[a]
4518	9.3		16	4.83		32	2.7	55.21.10	
4519	9.5		16	12.12		4	36.2	55.13. 8	
4525	9.3		17	15.40		47	43.3	55. 2.11	
4526	*8.7		17	24.63		41	18.1	55. 2.11	
4531	9.5		20	5.89		58	2.3	55.23.10	
4553	9.6		25	58.13		10	24.6	55.10. 9	
4554	9.6		26	14.14		8	—	55.10. 9	
—	9.5		26	14.37		8	36.2	55.31.10	
4566	9.4		29	35.14		34	10.7	55.21. 9	
4567	9.3		30	38.06		11	22.6	55.19. 9	
4570	9.4		32	7.85		35	10.5	55.10. 9	
4571	9.2		32	8.19		28	54.2	55.10. 9	
4584	8.9		38	18.67		18	28.3	55. 8. 9	
4592	9.3		39	19.59		48	11.4	55.24.10	
4593	9.5		39	21.36		57	39.9	55. 9.11	
4594	9.5		39	22.87		21	58.4	55.19.10	
4595	9.4		39	27.79		48	32.4	55.24.10	
4596	9.5		39	29.27		53	8.8	55. 8.11	
4597	*8.9		39	40.01		42	3.3	55. 8.11	
4600	9.4		40	44.61		2	58.4	55. 9.11	
4601	9.6		40	47.07		37	35.7	55.10. 9	
4623	9.3		47	15.10		11	1.4	55.31.10	
4637	9.2		51	20.44		44	7.0	55.29.10	
4638	9.2		51	20.63		32	14.4	55.19.10	
4640	9.3		51	37.70		36	31.0	55.31.10	
4641	9.4		52	24.31		12	16.7	55. 2.11	
4643	8.5		52	29.21		37	42.2	55. 9.11	
4644	9.3		52	45.83		40	39.4	55.19.11	
4898	*8.5	23	10	50.59		25	43.3	56. 9. 9	
—	*8.8		10	50.61		25	44.9	61.24.12	
4908	9.7		13	8.24		0	—	54.13.12	= +15° 4806[a]
4912	*7.0		13	42.09		27	29.2	61. 5.10	
—	*6.8		13	42.05		27	29.8	61. 7.10	
4946	9.0		27	9 02		42	1.6	54.29.12	
4987	9.5		40	20.63		43	46.0	54.13.12	

Zone +17°

No.	Gr.	AR. 1855 h m s	Decl. 1855 ° ' "	Zeitd.B. J.T.M.
33	*8.0	0 13 19.19	+17 40 34.0	65.21.10
40	9.7	15 34.76	6 28.4	56. 8.10
59	9.0	22 5.69	41 13.8	56. 8.10
60	9.3	22 20.36	54 43.7	55.31.12
88	9.5	34 1.51	47 36.0	56. 8.10
89	9.2	34 16.19	3 36.3	55.31.12
118	9.4	46 41.20	11 49.8	56.20.10
119	8.8	47 32.56	27 27.0	55.31.12
121	9.4	48 0.83	5 12.1	56.17.10
154	9.2	58 19.30	32 36.4	55.31.12
156	8.9	59 9.75	12 9.3	56.19.10
159	9.3	1 0 13.93	9 57.8	56.31.10
181	9.2	10 17.29	38 51.9	56. 4. 1
188	9.5	12 36.09	9 9.3	56. 4. 1
199	9.5	14 50.15	4 37.4	55.31.12
212	9.5	22 59.45	7 26.3	56. 3. 1
216	9.0	23 26.95	11 49.9	55.31.12
217	9.3	24 16.81	8 41.2	56.28.10
218	9.3	24 33.31	8 40.2	56.28.10
223	9.3	26 8.31	23 46.2	56. 4. 1
224	*5.8	26 58.76	43 5.3	64.17. 1
—	*5.8	26 58.85	43 6.0	64.29. 1
—	*6.0	26 58.90	43 4.7	64.31. 1
227	9.5	28 15.93	47 51.1	56. 4. 1
232	9.2	29 47.67	51 13.9	56.13. 1
241	9.3	32 23.04	5 41.8	56.20.10
248	9.5	33 45.91	48 42.4	56.20.10
252	9.2	34 54.21	19 33.1	56. 3. 1
256	9.2	35 52.11	0 50.2	56.14. 1
258	9.3	36 5.42	10 56.4	56.27.10
264	9.4	39 28.38	32 15.3	56. 8.10
277	9.2	44 37.30	10 53.1	56. 4.10
282	9.3	46 29.15	10 50.3	56.19.10
—	9.4	46 28.83	10 49.4	56.27.10
318	*9.1	2 1 48.39	18 45.6	65.13. 1
—	*8.9	1 48.36	18 45.8	65.30.10
319	9.5	2 5.66	50 47.2	55.31.12
326	9.7	4 16.64	47 16.2	55.31.12
327	*9.2	4 36.30	20 20.4	64.30.12
—	*9.2	7 36.50	20 18.6	65. 2. 1
329	9.3	7 6.07	1 6.9	56. 3. 1
339	*8.5	9 44.66	46 50.7	64.30.12
—	*7.8	9 44.60	46 50.9	65. 2. 1
350	9.5	14 28.24	36 26.8	56.13. 1
352	9.4	14 30.25	52 17.9	56.14. 1
354	9.3	14 41.61	51 57.9	56.14. 1
364	*8.9	18 0.76	19 51.7	65.20.10
—	*8.8	18 0.88	19 50.3	65.30.10
371	9.5	20 30.13	54 59.2	56.13. 1
373	9.2	20 39.84	55 11.2	56.13. 1

No.	Gr.	AR. 1855 h m s	Decl. 1855 ° ' "	Zeitd.B. J.T.M.
429	9.4	2 37 3.03	+17 8 —	55. 3.12
—	9.4	37 2.97	8 36.0	56. 4. 1
430	9.2	37 12.12	10 6.4	55. 3.12
—	9.3	37 11.80	10 —	56. 4. 1
504	8.7	3 1 32.55	6 15.9	56. 4. 1
517	*9.0	6 34.73	29 3.9	53. 9. 1
525	*7.8	9 1.67	2 6.7	54.25. 1
—	*8.0	9 1.87	2 8.1	54.11. 2
—	*8.0	9 1.77	2 9.7	54.13. 2
—	*8.0	9 1.74	2 10.0	54.14. 2
578	9.5	26 14.31	12 47.8	56.29. 1
579	9.3	26 43.48	13 20.4	56.29. 1
647	9.5	45 9.76	26 36.7	55.18.12
651	9.6	46 14.44	35 49.5	55.27.12
653	9.0	46 31.66	10 31.3	55.19.12
—	*9.0	46 32.03	10 30.6	62.10. 2
681	9.4	57 52.69	42 27.2	55.16.12
685	9.5	4 0 26.79	2 56.6	56. 3. 2
690	9.4	2 17.24	4 9.4	56. 3. 2
—	9.5	2 17.09	4 15.9	56. 4. 2
—	*9.4	2 17.94	4 11.5	63.25. 2
691	9.4	2 21.14	3 51.9	56. 3. 2
—	9.4	2 21.79	3 —	56. 4. 2
—	*9.5	2 21.66	3 50.4	62.16.12
710	8.5	13 7.62	13 41.0	56. 5. 2
713	9.3	15 42.14	12 46.6	56. 5. 2
717	9.4	16 19.49	18 34.9	56. 5. 2
745	9.3	23 57.98	54 5.7	56. 5. 2
770	9.2	34 6.94	35 56.7	56. 5. 2
771	9.4	34 12.95	49 11.3	56. 5. 2
772	9.2	34 18.34	35 53.7	56. 5. 2
780	9.4	35 55.48	17 6.6	56. 4. 2
787	9.2	39 24.92	38 39.7	56.15. 2
838	8.9	57 35.16	58 55.7	56.16. 2
839	9.5	57 50.18	42 26.6	56. 3. 2
843	9.4	58 9.41	40 —	56. 3. 2
—	9.4	58 9.61	40 11.5	56. 4. 2
1082	*8.0	5 50 56.56	48 3.7	61.25.12
1135	*8.9	59 49.72	52 38.2	64.28. 2
—	*8.9	59 49.67	52 39.0	64. 8. 3
1235	*7.2	6 16 41.24	4 5.2	64. 8. 3
1261	*7.8	20 43.32	35 6.7	57.16. 3
1264	*8.2	21 12.94	4 4.3	62.26. 1
1307	*7.8	27 26.46	18 42.5	62.26. 1
1364	9.1	34 56.19	13 11.9	57.25. 2
1367	9.4	35 19.49	12 0.7	57.12. 2
1377a	9.6	36 28.92	19 53.6	57.24. 2
1393	*7.9	38 50.33	4 43.0	62.17. 1
1395	7.8	38 59.45	7 —	62.17. 1
—	*7.9	38 59.18	7 26.3	62. 5. 3

No.	Gr.	AR. 1855 h m s	Decl. 1855 ° ' "	Zeit d.B. J.T.M.
1422	*8.0	6 43 19.54	+17 50 27.0	62. 5. 3
1460	9.2	50 8.56	58 21.7	57. 3. 3
1461	8.8	50 13.33	39 29.5	57.15. 2
1528	9.5	7 6 33.60	4 18.0	57.25. 2
1610	*8.0	26 8.74	15 51.7	62.13. 3
1664	9.4	38 5.38	7 19.1	57.23. 2
1668	9.3	39 9.53	16 57.2	57. 3. 3
1684	*8.2	42 17.18	14 31.3	57. 3. 3
1712	9.0	49 13.42	50 55.5	57.24. 2
1728	9.5	51 52.34	16 44.5	57.23. 2
1729	9.5	52 6.12	8 43.4	57.24. 2
1746	9.6	55 34.30	20 1.3	56.25. 3
1766	9.2	59 40.15	17 11.3	56.25. 3
1768	9.2	59 58.13	11 0.6	56.25. 3
1777	9.4	8 1 39.51	20 31.7	56. 1. 4
1793	8.7	5 4.96	50 4.1	56. 3. 4
1807	9.3	8 17.55	33 2.2	56.30. 3
1818	9.6	10 56.65	42 32.2	56. 2. 4
1827	*9.1	14 52.03	16 51.7	56.16. 4
1829	9.5	14 58.76	37 59.3	56.31. 3
1863	9.3	23 4.24	5 13.8	56. 2. 4
1871	*8.4	26 9.48	22 29.7	56. 5. 4
—	*8.0	26 9.48	22 28.3	56. 6. 4
1873	9.5	26 16.98	2 30.5	56.26. 3
1882	8.2	28 8.75	47 22.3	61. 7. 4
1883	9.4	28 10.76	31 29.2	56. 3. 4
1884	9.5	28 12.40	11 20.2	56. 3. 4
1885	9.2	28 47.75	49 42.6	56.25. 3
1886	9.6	28 51.49	2 34.5	56.31. 3
1888	9.2	29 3.43	49 40.6	56.25. 3
1903	*8.2	32 43.93	0 38.5	62.28. 2
1907	9.5	33 8.87	17 46.7	56.27. 3
1910	9.6	33 47.73	57 17.5	56.24. 3
1913	9.4	34 41.00	17 57.3	63.15. 2
1914	8.9	34 40.67	38 57.9	61. 9. 4
1951	9.4	42 1.48	1 56.6	56. 1. 4
1954	9.4	42 23.36	32 53.8	56.31. 3
1974	9.4	47 49.84	6 51.9	56. 2. 4
1977	9.4	48 20.83	30 25.8	56. 3. 4
1988	9.3	53 10.44	45 39.2	56.17. 3
1995	9.3	55 35.91	14 39.7	56.17. 3
2025	9.6	9 2 25.52	57 53.1	56.31. 3
2037	*9.2	5 54.54	33 25.3	54. 2. 4
—	*9.0	5 54.64	33 25.3	54. 3. 4
2048	9.4	7 53.43	10 47.3	56.18. 3
2054	9.4	9 46.27	37 14.5	56. 7. 3
2059	9.3	10 55.57	26 4.6	56.11. 3
2071	9.5	14 20.37	55 48.8	56. 6. 3
2094	9.7	22 48.96	11 23.8	56.12. 3
2100	9.4	25 40.61	55 52.3	56.16. 3
2101	9.5	25 44.78	42 12.3	56.12. 3
2103	9.5	26 29.78	7 23.1	56.17. 3
2142	9.4	41 58.93	38 16.3	56. 7. 3
2153[a]	9 5	47 24.48	10 21.7	63.16. 2
2167	9.3	56 11.92	9 8.4	56.11. 3
2168	9.3	56 20.76	3 8.3	56.11. 3
2195	9.5	10 9 20.64	11 7.3	56.26. 3
2227	9.2	19 53.81	5 18.7	56. 6. 3
2228	9.5	20 17.26	11 42.9	56.10. 3
2229	9.5	20 28.03	11 30.9	56.10. 3

No.	Gr.	AR. 1855 h m s	Decl. 1855 ° ' "	Zeit d.B. J.T.M.	
2249	9.0	10 28 50.07	+17 35 14.9	62.29. 4	
2254	9.0	31 49.79	12 1.1	62.23. 4	
2256	9.7	33 8.28	52 57.8	56.24. 3	
2258	9.5	33 15.22	47 22.8	56.31. 3	
2300	8.2	50 39.97	22 37.1	56.16. 4	
2308	*8.0	54 43.42	39 31.2	56.16. 4	
2332	9.3	11 7 9.42	58 43.9	56.16. 3	
2336	9.2	9 11.80	34 41.7	56.24. 3	
2344	*8.5	12 36.72	31 33.0	63. 8. 3	
—	*8.5	12 36.59	31 32.6	63. 9. 3	
2353	9.5	16 49.31	8 48.9	56.10. 3	AR.:
—	9.4	16 49.14	8 46.5	56.31. 3	
2354	9.2	16 52.06	14 —	56.31. 3	
—	*9.3	16 51.45	14 18.0	63. 1. 3	
—	*9.2	16 51.68	14 19.3	63. 4. 3	
2359	9.5	19 5.87	45 16.3	56.24. 3	
—	*9.5	19 5.67	45 13.3	61. 9. 4	
—	9.5	19 5.69	45 9.0	61.10. 4	
—	*9.5	19 5.70	45 8.3	61.11. 4	
—	*9.5	19 5.49	45 14.1	61.19. 4	
2360	*9.4	20 9.44	49 28.9	61.13. 4	
—	*9.4	20 9.48	49 28.4	61.15. 4	
2373[a]	9.2	27 5.20	35 —	59.20. 3	
—	9.2	27 5.69	35 16.8	62.30. 3	
2374	*7.0	27 9.40	35 52.3	59.20. 3	dpl. II. Cl. Bor.
2400	9.5	41 7.76	39 5.7	56. 3. 4	
2410	9.4	46 33.26	39 25.2	56.24. 3	
2412	9.5	47 45.65	31 38.8	56.26. 3	Decl.:
2470	*9.3	12 15 13.55	10 0.1	66.23. 4	
2477	*8.9	17 2.60	8 47.8	66.25. 4	
2479	*8.4	17 34.65	0 —	63. 8. 3	= +16° 2369[a]
—	*—	17 34.61	0 —	63. 9. 3	
2480	*9 3	17 41.59	30 47.7	63.20. 4	
—	*9.3	17 41.81	30 46.7	63.24. 4	
2500	*8.9	28 29.52	37 48.1	66.23. 4	
2526	*9.1	35 48.37	1 47.1	66.25. 4	
2578	9.5	55 5.79	48 4.1	55.18. 5	Decl.:
2703	9.4	13 59 48.89	22 40.0	55.18. 5	
2711	9.5	14 4 38.83	45 26.1	55.11. 5	
2714	9.5	5 35.00	8 11.9	55.25. 5	
2715	9.5	5 38.43	14 17.9	55.25. 5	
2722	9.2	10 40.02	22 26.7	55.25. 5	
2734	9.5	17 37.06	30 50.4	55. 1. 6	
2745	9.1	23 57.71	9 40.2	55.18. 5	
2746	9.5	24 3.48	9 35.2	55.18. 5	
2760	9.1	30 32.10	49 56.8	55.18. 5	
2761	9.3	30 54.62	22 50.9	55. 6. 6	
2762	9.3	31 1.70	53 3.3	55.19. 5	
2770	9.4	35 4.28	13 7.7	55.19. 5	
2775	9.3	36 51.70	12 51.0	55. 1. 6	
2779	9.5	38 8.02	52 45.5	55.26. 5	
2795	9.3	46 39.64	24 19.8	55.25. 5	
2800	9.3	48 11.32	23 3.9	55.23. 5	
2802	9.2	49 41.09	40 39.6	55.25. 5	
2810	9.2	53 41.77	8 54.2	55.11. 5	
2822	9.3	15 0 41.09	58 32.8	55.25. 5	
2848	*9.2	11 37.73	48 49.1	55. 6. 6	
2861	9.5	19 4.23	43 56.3	55.16. 6	
2889	9.5	32 21.74	58 13.0	55.25. 5	
2896	9.5	34 16.56	6 10.5	55. 1. 6	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeitd.B. J.T.M.	
		u ′ ″	° ′ ″		
2917	9.5	15 42 49.28	+17 6 54.4	55.26. 5	
2940	9.3	51 25.84	44 40.2	55. 1. 6	
2948	9.5	53 48.19	31 32.7	55. 6. 6	
2992	9.7	16 8 9.75	25 35.9	56.29. 6	
3000	9.5	12 26.00	6 38.2	56.14. 6	
3001	9.5	12 56.67	31 53.2	56.27. 6	
—	9.5	12 56.89	31 51.7	56.29. 6	
3002	—	13 32.71	17 53.9	56.10. 6	
3015	9.3	17 2.97	28 12.4	56.21. 5	
3025	9.2	19 56.67	28 17.7	56.12. 6	
3027	9.0	20 16.41	55 27.8	56.21. 5	
3048	9.3	26 13.58	20 9.7	56.21. 5	
3056	9.6	29 36.06	52 56.3	56.21. 5	
3059[a]	9.6	30 28.28	58 16.2	56.27. 6	
3061	9.4	30 38.06	49 39.5	56.11. 6	
3065	9.5	32 44.10	14 33.9	56. 9. 6	
3071	8.8	34 40.44	31 19.4	56.21. 5	
3072[a]	9.7	34 49.24	32 55.7	56.13. 6	
3073	9.6	35 8.47	31 9.4	56.21. 5	
3081	8.2	38 15.41	18 52.5	56. 1. 7	
3085	9.0	40 9.22	56 54.6	56.24. 5	
3086	9.2	40 15.66	22 43.1	56.12. 6	
3091	9.5	41 26.09	2 49.3	56.12. 6	
—	9.4	41 26.16	2 51.7	56.13. 6	
3099	9.2	42 31.99	19 52.3	56.29. 6	
3100	9.5	42 38.72	9 38.4	56.21. 5	
3105	9.4	45 2.43	39 33.4	56.21. 5	
3107	8.8	45 34.81	17 38.9	56. 9. 6	
3112	9.6	46 31.09	32 31.7	56.16. 6	
3122	9.3	48 41.78	50 16.4	56.21. 5	
3134	9.0	52 33.30	31 4.6	56.21. 5	
3151	9.0	57 7.77	33 57.5	60. 6. 7	
3158	9.5	58 20.83	32 21.5	56.21. 5	
3172	9.3	17 0 54.69	15 11.9	56.27. 6	
3179	9.7	3 38.26	28 58.9	56.11. 6	
3187	9.3	6 22.37	57 48.1	56.10. 6	
3193	9.3	7 39.99	13 51.5	56. 1. 7	
3195	9.4	7 49.28	10 —	56. 1. 7	
—	9.5	7 49.30	10 33.5	56. 2. 7	
3214	9.2	11 35.97	46 0.9	56.21. 5	
3218	9.4	12 10.46	34 11.2	56.24. 5	
3220	9.2	12 29.73	15 44.8	56.10. 6	
3257	9.3	24 26.87	40 58.8	56. 7. 6	
3263	9.2	25 46.57	2 11.5	56.31. 7	
—	9.3	25 46.64	2 11.4	56. 1. 8	
3279	*8.0	28 29.68	54 32.1	58.21. 6	
3298	9.4	32 51.72	14 33.6	56. 7. 6	
3302	9.5	34 13.27	31 18.0	56. 2. 6	
3305	9.2	35 0.64	18 31.5	56. 9. 6	
3311	9.6	35 47.67	10 35.7	56.10. 6	
3325	8.9	39 16.95	16 35.2	56.11. 6	Decl.:
—	*8.8	39 17.19	16 34.1	62.23. 8	
3341	9.3	41 56.91	30 13.5	56.10. 6	dpl. IV. Cl.
3348	9.7	43 26.13	22 23.4	56. 2. 6	
3382	9.4	49 33.27	53 48.6	56. 2. 7	
3419	9.0	57 23.79	39 —	56. 2. 8	
—	*9.0	57 24.00	39 49.9	63.10. 7	
3430	9.5	58 57.69	4 16.1	56. 2. 8	
3432	*9.2	59 8.45	12 49.6	56. 7. 6	
3433	9.0	59 13.63	0 6.9	56. 1. 6	
3436	9.4	17 59 41.01	+17 47 22.0	56.12. 6	
3493	9.2	18 7 20.25	43 51.1	61. 9. 6	
3536	*7.9	14 19.34	18 32.0	62.20. 9	
3697	—	36 40.88	56 18.9	58. 2. 8	
3855	9.5	19 0 8.55	25 54.8	56. 5. 8	
3857	9.4	0 21.53	25 56.8	56. 5. 8	
3858	9.5	0 21.84	0 50.5	56. 4. 7	
3860	9.1	0 42.13	40 14.6	56.30. 7	
3867	8.3	1 29.60	30 44.3	60.11. 7	
3888	9.2	6 22.10	2 21.8	56. 4. 7	
3894	9.2	7 44.24	46 29.9	56.30. 7	
3905	9.2	9 3.17	23 39.3	56. 4. 7	
—	9.3	9 3.07	23 37.1	56.30. 7	
—	*9.3	9 2.97	23 40.3	63. 4. 8	
3907	9.5	9 14.46	23 29.3	56. 4. 7	
—	9.6	9 14.03	23 37.1	56.30. 7	
—	9.5	9 14.11	23 37.3	63. 4. 8	
3926	9.5	12 26.26	5 31.2	56. 2. 8	
3935	9.0	14 39.55	35 20.0	56. 9. 9	
3943	*7.3	15 36.17	28 53.7	61.15. 8	
3961	9.4	19 2.73	50 10.9	56. 2. 8	
3963	9.5	19 22.45	55 —	56. 2. 8	
—	9.6	19 22.90	55 3.6	56. 3. 8	
3964	9.3	19 30.22	56 54.0	56. 2. 8	
3990	9.2	24 35.48	32 36.0	56.10. 7	
3996	9.5	26 12.94	5 30.1	56.14. 8	
4008	9.3	28 4.02	41 6.4	56.10. 8	
4012	9.4	28 29.84	54 18.3	56. 4. 9	
4027	*—	30 28.20	43 48.8	61.12. 8	
4087	9.4	40 28.95	53 44.9	56.16. 9	
4090	9.3	40 32.05	51 11.5	56.12. 9	
4091	9.2	40 36.39	51 23.5	56.12. 9	
4107	9.5	43 9.57	22 57.0	56.16. 9	
4108	8.5	43 10.63	43 43.7	56.21.10	
4110	*8.2	43 29.77	35 42.8	56.28.10	
4111	9.4	43 37.71	7 54.5	56.14. 8	
4122	9.2	45 27.21	26 44.7	56. 5.10	
4128	*7.8	45 59.06	3 40.4	61.25.10	
4146	*9.0	48 53.99	53 0.9	60.30.10	
4156	9.4	50 0.75	17 35.1	56.12. 8	
4157	9.3	50 1.18	22 50.7	56. 5. 8	
4182	*8.2	53 23.20	56 49.3	60.17. 8	Kr.
—	*8.3	53 23.03	56 48.7	61.30. 7	
4186	9.2	53 37.61	6 29.6	55.21.10	
4216	*8.2	59 23.92	50 3.4	58.26.10	
4234[a]	*7.9	20 2 57.55	0 17.8	56.11.10	=+16°No.4165
4330	9.4	21 4.23	2 46.3	55.26. 9	
4354	9.0	27 23.73	20 —	56. 8.10	
—	9.0	27 23.60	20 —	63.14. 8	
—	*9.0	27 23.55	20 54.2	63. 7. 9	
4355	6.5	27 25.49	41 30.6	55.20.11	
—	*6.5	27 25.46	41 32.3	56.25. 8	
—	*6.2	27 25.49	41 31.3	62.19.11	
—	*6.5	27 25.51	41 30.8	62.21.11	
4357	*7.3	27 38.38	21 32.7	56. 8.10	
—	*7.5	27 38.42	21 29.6	63.14. 8	
4370	*7.0	31 18.02	45 42.6	56.11. 9	
—	*6.8	31 18.02	45 43.5	56.11.10	
4371	9.1	31 22.23	45 51.6	56.11. 9	
—	9.1	31 22.39	45 52.5	56.11.10	

No.	Gr.	AR. 1855 h m s	Decl. 1855 ° ' "	Zeit d.B. J. T. M.	
4397	*7.7	20 38 32.69	+17 46 8.3	62.25.10	
—	*8.0	38 32.68	46 8.2	62.28.10	
4398	9.4	38 32.50	33 8.4	55. 9.11	
4401	6.7	38 49.86	33 —	55. 9.11	
—	*7.2	38 50.05	33 57.4	56. 8.10	
—	*6.5	38 49.77	33 55.5	62.27.10	
—	*7.2	38 49.91	33 55.8	63.28.10	
—	*7.0	38 49.95	33 56.3	63. 1.11	
4446	8.0	47 26.75	28 50.3	55.20.11	
—	*8.3	47 26.90	28 49.5	56.11. 9	
—	*8.2	47 26.76	28 50.2	62.13. 9	
4449	9.3	47 59.04	3 5.7	55.19.11	
4477	9.2	52 4.00	49 8.8	55.20.11	
4514	9.4	21 4 34.58	46 21.4	55.29. 9	
—	*9.5	4 34.54	46 22.9	61.11. 8	
—	*9.4	4 34.56	46 24.2	61.19. 8	
4515	9.4	4 38.04	45 —	55.29. 9	
—	*9.4	4 37.97	45 41.6	61.13.10	
4519	*7.5	5 15.99	10 11.6	64. 7.10	
—	*7.5	5 16.06	10 10.4	64.18.10	
—	*7.3	5 16.15	10 11.3	64.19.10	
—	*7.3	5 16.15	10 10.3	64.31.10	
—	*7.5	5 16.09	10 11.0	64.10.11	
—	*7.2	5 16.05	10 10.7	64.11.11	
4561[a]	*9.4	14 38.24	0 13.0	61.13.10	= +16° No. 4506
4562	9.5	14 45.59	9 53.2	55.29. 9	
4579	8.8	18 39.62	8 45.0	55.20.11	
4582	*7.0	19 21.20	26 28.3	55.18. 8	
4584	9.5	19 32.52	22 57.5	55.10. 9	
4589	9.3	21 7.18	4 20.5	55.23.10	
4610	9.2	28 55.61	25 47.8	55.23.10	
4615	8.7	31 42.78	20 55.7	55. 8. 9	
4627	8.7	38 53.68	5 21.1	55.28. 9	
4632	9.5	39 32.49	27 52.4	55.11. 9	
4633	9.4	40 30.94	26 0.9	55.21.10	
4670	9.3	52 41.92	0 45.6	55.26.11	
4674	9.1	54 17.27	52 42.7	55.24.10	
4676	*9.3	54 40.37	1 47.6	61. 5.10	
—	*9.2	54 40.52	1 47.7	61. 7.10	
4687	*9.2	59 5.77	5 39.3	56.22.10	

No.	Gr.	AR. 1855 h m s	Decl. 1855 ° ' "	Zeit d.B. J. T. M.
4715	9.0	22 7 45.29	+17 3 5.4	54.27.10
4719	9.5	8 43.21	20 26.9	54. 9.11
4721	*9.1	9 27.49	10 31.9	64.31.10
4729	9.3	13 50.40	3 8.3	54.30. 9
—	*9.4	13 50.15	3 6.9	61. 5.10
4733	9.5	14 54.04	5 42.6	54. 9.11
4736	9.5	16 8.12	24 36.9	54.30. 9
4740	*8.8	16 30.13	41 40.4	54.29. 7
4744	9.3	18 24.78	41 52.2	54.30. 9
—	*9.4	18 24.41	41 52.1	61. 5.10
4746	7.5	18 41.00	42 —	54.30. 9
—	*6.8	18 41.08	42 29.8	61. 4.10
4759	8.5	23 40.64	13 55.7	54.30. 9
—	*8.7	23 40.60	13 55.5	61. 4.10
4779	9.5	31 43.03	42 5.6	54. 2.10
4784	9.5	33 59.64	40 30.7	54.29. 9
4790	9.5	35 19.46	46 21.8	54. 2.10
4794	9.5	36 25.78	53 49.9	54. 2.11
4795	9.5	36 31.58	45 34.3	54. 2.10
4801	9.5	38 30.53	24 54.4	54. 2.11
4805	9.5	39 31.43	21 18.7	54. 2.10
4822	*8.5	45 46.86	25 43.8	54. 2.10
4823	9.2	46 1.00	56 25.1	54. 2.11
—	9.2	46 0.43	56 29.1	54.13.12
4825	9.2	46 43.10	13 28.7	54. 9.11
4833	*7.8	48 26.75	25 27.1	56.30. 8
4836	9.5	48 53.88	56 12.1	54. 9.11
4843	9.7	51 39.56	21 57.7	54.13.12
4850	9.5	54 41.44	9 18.9	54. 2.11
4851	9.5	54 52.66	9 18.9	54. 2.11
4852	*8.2	55 2.63	45 24.5	56. 5. 9
4865	*7.9	58 46.37	18 19.3	56.12. 9
4868	*8.2	59 53.42	11 19.5	56. 9. 9
4875	*7.0	23 2 12.13	57 5.9	54.29.12
4901	*9.2	14 5.48	19 16.3	55. 6.10
—	*9.2	14 5.34	19 16.3	56.27.10
—	—	14 5.38	19 15.8	58.22.12
4917	*7.8	20 57.32	44 27.6	55.16.10
4926	*8.8	22 12.43	44 18.6	54.29.12

Zone +18°

No.	Gr.	AR. 1855 h m s	Decl. 1855 ° ' "	Zeit d.B. J. T. M.
32	9.5	0 13 49.73	+18 25 19.0	56.12.11
39	9.3	16 33.33	2 1.3	55.31.12
44	9.5	19 16.08	56 29.6	55.31.12
46	9.4	19 45.82	48 13.2	56.29.10
—	9.3	19 45.60	48 12.2	56.30.10
59	9.4	22 1.89	49 5.9	56.29.10
62	9.4	23 9.36	16 18.5	56.31.10
64	9.5	23 36.53	16 10.5	56.31.10
66	*8.0	24 10.04	40 55.2	61.20.10
70	9.6	25 14.06	54 47.9	55.31.12

No.	Gr.	AR. 1855 h m s	Decl. 1855 ° ' "	Zeit d.B. J. T. M.
103	8.3	0 39 56.04	+18 6 32.2	56. 4.12
104	9.3	39 59.37	52 10.3	57. 9. 1
105	9.3	40 28.35	21 27.6	56.11.10
107	9.2	41 54.41	5 42.6	55.31.12
112	9 5	44 32.01	31 10.5	55.31.12
135	9.0	54 29.67	17 13.3	55.31.12
151	9.4	1 0 44.74	48 7.9	56.27.10
176	8.5	13 38.91	15 31.4	56.13. 1
178	9.6	13 54.63	5 39.6	56.13. 1
179	9.3	14 21.40	19 34.9	56. 2. 1

+18°

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J.T.M.	
		h ′ ″	° ′ ″		
183	9.5	1 16 59.44	+18 2 56.3	56. 4. 1	
186	9.5	17 38.31	14 8.4	56.28.10	
188	9.0	18 42.28	32 31.1	56.30.10	
190	9.5	19 18.94	59 44.2	56.19.10	
198	9.0	22 8.95	56 35.3	56.19.10	
—	9.1	22 8.72	56 33.5	56. 5.11	
202	8.8	24 58.38	32 57.7	56.19.10	
203	8.3	25 20.11	44 49.7	56.13. 1	
—	*8.8	25 20.12	44 48.5	63. 4. 1	
204	9.0	25 24.06	51 3.8	56.20.10	
218	9.5	31 43.95	54 58.1	56. 5.11	
230	9.4	36 51.25	22 31.8	56.21.10	
245	9.5	46 2.75	52 51.4	56. 3. 1	
246	9.7	46 3.45	48 53.8	56. 3. 1	
252	*—	49 35.54	16 53.0	61.11.11	
—	*8.7	49 35.68	16 54.1	61.14.11	
256	9.5	51 28.45	11 37.0	56.27.10	
257	9.6	51 52.66	11 40.9	56.30.10	
313	9.4	2 20 53.15	2 10.8	55.31.12	
349	9.1	39 23.51	36 57.9	56.13. 1	
351	9.2	39 54.20	38 51.4	56.13. 1	
475	*9.2	3 16 16.59	32 44.5	62.21.11	
485	*9.0	19 15.46	40 47.2	62.28.11	
512	9.4	28 35.20	28 38.9	55.27.12	
563	9.4	48 57.07	13 9.4	55.21.12	
595	9.5	4 4 38.12	28 39.8	55.27.12	
597	9.5	5 47.02	10 51.3	56. 3. 2	
604	9.3	7 0.39	10 47.7	55.28.12	
607	9.4	7 18.48	11 —	55.28.12	
—	9.5	7 19.22	11 34.0	56. 1. 1	AR.:
609	9.5	8 40.82	31 —	56. 3. 2	
—	9.4	8 41.39	31 8.7	56. 5. 2	
612	9.5	8 49.68	35 6.7	56. 3. 2	
615	9.5	9 7.09	49 29.6	56. 9. 2	Gr.:
—	9.1	9 7.24	49 33.4	56.12. 2	
616	9.4	9 13.47	50 45.8	56.12. 2	
623	7.9	11 46.13	52 51.9	56. 3. 2	
625	9.3	12 14.36	53 51.2	56. 3. 2	
633	6.5	16 30.37	42 17.1	56. 4. 2	
638	9.7	19 29.14	43 54.2	56. 4. 2	
650	9.5	25 45.69	24 41.0	56. 3. 2	
653	9.5	26 29.13	35 50.5	56.12. 2	Decl.:
660	9.2	28 24.36	59 59.9	56. 3. 2	
665	9.3	29 57.94	42 37.1	56.23. 1	
679	9.0	33 30.85	33 7.2	56. 4. 2	
710	9.4	37 16.60	14 18.0	56.12. 2	
728	9.3	39 4.87	13 58.2	56. 5. 2	
759	9.5	48 23.25	50 12.8	56. 3. 2	
911	*8.0	5 32 38.62	32 37.3	62.18. 2	Gr.:
973	*7.8	40 54.33	34 1.6	56.11. 3	
982	8.5	41 50.33	30 31.7	62.26. 2	
987	*6.5	42 34.25	30 17.7	62.26. 2	
1010	*8.7	45 50.38	51 58.0	66.20. 2	pr. } dpl. II. Cl.
—	*8.7	45 50.70	51 55.5	66.18. 1	seq. }
1040	*7.8	50 23.36	48 6.7	64.28. 2	
—	*8.0	50 23.27	48 6.5	64. 8. 3	
1043	*8.7	50 38.61	47 36.6	64.10. 1	
—	8.8	50 36.66	47 —	64. 2. 3	
1064	*—	54 10.47	32 58.4	64. 9. 3	
—	*8.3	54 10.57	32 56.4	64.10. 3	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J.T.M.
		h ′ ″	° ′ ″	
1091	*8.9	5 57 57.62	+18 32 38.2	64. 4. 1
1142	9.4	6 7 22.29	47 21.5	57. 2. 3
1147	*8.2	7 50.61	11 56.7	62. 5. 3
1151	9.2	8 5.20	25 43.7	57. 3. 3
1156	8.5	8 37.46	25 23.7	57. 3. 3
1179	8.5	12 8.49	5 55.6	57. 2. 3
1189	9.5	13 11.78	11 11.8	57.12. 3
1201	9.3	15 11.04	25 43.2	57.24. 2
1250	9.4	24 7.20	12 1.0	57.23. 2
1263	9.4	25 36.38	53 48.0	57.17. 3
1264	9.4	25 39.66	41 5.7	57. 2. 3
1280	9.5	27 45.64	30 22.0	57.25. 2
1309	*—	33 6.36	49 22.7	62.27. 1
1334	9.2	37 18.37	51 29.1	57.25. 2
1380	9.2	43 47.87	27 37.8	61.18. 3
1468	9.4	56 1.84	19 52.3	57. 3. 3
1518	*—	7 2 41.67	49 34.2	63.10. 3
—	*8.9	2 41.96	49 35.9	63.11. 3
—	*8.8	2 41.82	49 34.0	64. 6. 1
1557	*9.2	9 11.54	49 39.4	63.21. 1
1635	*9.2	21 3.66	3 46.9	63.25. 1
1653	*8.0	24 1.44	40 13.3	62.29. 3
1707	9.3	32 45.32	23 40.7	57. 3. 3
1717	*8.2	34 11.60	1 47.7	61.30. 1
1735	9.4	38 1.66	49 33.8	57.26. 3
1759	9.3	43 20.74	52 59.7	57.17. 3
1764	9.5	43 54.84	58 59.5	57.20. 3
1792	9.5	48 46.31	51 50.2	57. 3. 3
1796	9.1	49 28.93	27 40.1	57. 2. 3
1800	9.4	50 22.78	46 37.9	57.20. 3
1812	9.5	51 45.63	58 54.5	57.17. 3
1813	9.5	52 2.71	18 17.6	57. 3. 3
1823	9.4	54 40.59	21 33.1	57. 3. 3
1826	9.4	54 43.56	10 24 9	57. 3. 3
1831	*7.8	55 20.27	7 46.2	61. 7. 4
1836	9.3	56 40.32	45 49.2	56.11. 3
1841	9.3	57 28.00	12 43.7	56.26. 3
1922	9.6	8 13 28.36	6 55.8	56.30. 3
1956	9.4	22 45.19	36 14.5	56. 5. 4
1965	9.0	23 40.87	19 28.3	56. 1. 4
1974	9.5	25 32.15	18 9.8	56.17. 3
1988	9.6	27 49.60	14 39.6	56. 2. 4
1990[a]	9.7	28 23.26	14 35.6	56. 2. 4
2004	*8.7	30 38.74	28 29.3	56.30. 3
2006	9.5	30 47.56	22 13.7	56. 1. 4
2009	9.4	30 57.42	44 22.4	56.27. 3
2017	9.5	32 36.67	25 26.7	56.31. 3
2027	*5.0	36 26.43	41 —	57.28. 1
—	*5.5	36 26.29	41 2.8	57. 7. 2
—	*5.5	36 26.46	41 3.4	57. 8. 2
—	*—	36 26.35	41 2.6	57. 9. 2
—	*5.8	36 26.38	41 —	57.17. 2
—	*—	36 26.36	41 3.8	57.18. 2
—	*5.7	36 26.35	41 2.4	57.19. 2
—	*—	36 26.41	41 1.2	57.22. 2
—	*—	36 26.34	41 2.2	57.23. 2
—	*—	36 26.42	41 2.2	57.25. 2
—	*5.2	36 26.47	41 2.1	57.29. 3
—	*5.0	36 26.45	41 1.2	57.30. 3
—	*—	36 26.24	41 2.8	57.13. 4

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J.T.M.	
		h ' "	° ' "		
—	*5.0	8 36 26.31	+18 41 2.5	57.14. 4	
—	*—	36 26.40	41 2.7	57.15. 4	
—	*5.0	36 26.52	41 2.3	57.16. 4	
—	*5.0	36 26.35	41 2.9	57.18. 4	
—	*5.5	36 26.35	41 2.8	57.19. 4	
—	*—	36 26.37	41 3.4	57.20. 4	
—	*—	36 26.33	41 2.4	57.21. 4	
—	*—	36 26.38	41 3.2	57.22. 4	
—	*—	36 26.44	41 2.0	57.23. 4	
—	*—	36 26.43	41 1.2	57.24. 4	
2039	9.5	38 34.88	38 27.8	56.24. 3	
2050	9.3	41 48.40	24 38.1	56. 5. 4	
2055	9.4	42 18.22	7 12.8	56. 3. 4	
2058	9.4	42 41.92	2 8.3	56. 3. 4	
2060	9.4	43 4.95	25 20.4	56.26. 3	
2074	9.5	45 39.06	0 57.6	56.30. 3	
2084	9.3	47 54.77	31 15.6	56. 1. 4	
2086	9.5	48 23.00	45 18.5	56. 2. 4	
2109	9.2	55 33.98	28 28.9	56.24. 3	
2112	9.5	55 43.60	25 14.4	56.26. 3	
2117[a]	9.5	57 21.10	57 —	56.30. 3	
—	9.7	57 21.13	57 9.0	56.31. 3	
2117[b]	9.5	57 38.00	55 59.0	56.30. 3	
2118	9.5	57 45.65	21 59.1	56. 5. 4	
2131	9.4	9 1 42.84	2 19.6	56.18. 3	
2133	9.5	1 44.89	35 46.0	56.30. 3	
2136	9.4	3 31.27	39 10.9	56.16. 3	
2139	9.5	4 30.13	33 36.0	56. 7. 3	
2164	9.5	10 53.66	32 26.4	56.30. 3	
2167	9.3	11 0.71	32 24.4	56.30. 3	
2180	9.5	15 36.41	1 20.0	56.16. 3	
2186	9.4	17 10.07	2 36.1	56.16. 3	
2188	9.3	17 41.16	52 23.5	56.18. 3	
2189	9.5	17 44.41	0 15.7	56. 1. 4	
2192	9.5	17 51.15	6 51.3	56. 1. 4	
2208	9.7	21 41.90	10 45.5	56. 7. 3	
2210	9.4	22 20.21	47 21.0	56. 1. 4	
2231	9.1	29 6.01	28 58.0	56. 7. 3	
2232	*8.0	30 2.42	0 24.1	60.16. 4	
—	*8.0	30 2.35	0 24.9	61.16. 4	
2250	9.5	33 58.65	23 5.8	56.11. 3	
2253	9.5	34 31.18	7 12.7	56.17. 3	
2255	9.5	34 52.27	32 53.9	56.12. 3	
2260	9.3	35 34.89	34 20.2	56.16. 3	
2269	9.3	39 29.23	1 18.3	56. 1. 4	AR.:
2273	9.5	40 22.40	20 11.3	56. 4. 4	
2276	*8.3	42 42.22	24 35.7	61.20. 4	
2278	*—	43 39.50	9 33.9	60.15. 4	
2279	*9.1	43 48.64	1 48.0	62.13. 3	
2289	9.5	47 30.48	10 1.3	56.12. 3	
—	—	47 30.56	10 1.9	56.16. 3	
—	*9.5	47 30.76	10 4.1	63. 4. 3	
2295	*8.8	49 46.17	60 —	62.24. 4	}= +19° 2285[a]
—	*9.0	49 46.04	60 —	63.17. 2	
2311	9.6	56 29.73	16 3.0	56.16. 3	
2326	*8.1	10 2 11.38	54 24.9	63.20. 2	
—	*8.1	2 11.21	54 26.7	63.26. 2	
2331	9.5	4 33.16	7 36.6	56.31. 3	
—	9.5	4 32.94	7 40.7	56. 2. 4	
2332	9.0	5 13.13	53 15.3	56. 3. 4	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J.T.M.
		h ' "	° ' "	
2343	9.3	10 10 57.13	+18 13 15.1	56. 2. 4
2344	9.6	10 57.32	53 56.6	56. 2. 4
2346	9.5	11 10.01	52 —	56. 2. 4
—	9.6	11 10.41	52 34.6	56. 3. 4
2348	9.3	11 47.61	26 54.2	56. 6. 3
2379	9.5	27 53.57	22 20.1	56.25. 3
2382	*8.8	29 10.71	0 22.4	62.23. 4
2388	9.2	33 1.90	41 20.5	56.17. 3
2401	9.3	37 17.57	36 21.0	56.26. 3
2414	*9.3	44 33.95	1 45.8	63.16. 3
—	*9.4	44 33.75	1 44.2	63.30. 4
2423	*9.0	49 0.17	7 13.7	63. 3. 3
—	*9.1	49 0.00	7 12.4	63. 4. 3
2424	9.7	49 5.90	35 21.6	56.10. 3
2425	9.6	49 11.78	10 55.6	56.16. 3
2435	9.4	54 0.67	52 4.2	56.17. 3
2437	9.3	54 21.95	33 49.0	56.24. 3
2442	9.5	55 49.35	59 48.9	56.16. 3
2445	9.4	56 41.23	16 56.0	56.26. 3
2453	9.6	59 11.52	35 43.6	56.24. 3
2460	*9.0	11 3 58.49	57 29.7	61.15. 4
—	*9.0	3 58.42	57 30.7	61.16. 4
2461	9.5	4 6.48	56 18.7	56. 1. 4
2465	*9.3	6 46.33	51 28.8	61.15. 4
—	*9.3	6 46.01	51 30.1	61.16. 4
—	*9.4	6 46.30	51 27.7	61.22. 4
2467	9.5	8 18.93	36 57.7	56. 2. 4
2468	9.5	8 34.25	36 47.7	56. 2. 4
2473	*9.1	11 46.71	54 1.3	61.19. 4
—	*9.1	11 46.71	54 1.7	61.20. 4
2484	9.3	15 9.11	53 20.3	56.11. 3
2486	9.4	16 20.49	25 18.5	56. 1. 4
2493	9.5	19 20.79	18 25.9	56.11. 3
2499	*9.3	21 37.04	2 10.8	61. 1. 4
—	*9.2	21 37.11	2 13.2	61.16. 4
—	*9.2	21 37 10	2 11.1	61.17. 4
—	*9.4	21 36.89	2 12.4	61.18. 4
2530	9.5	41 9.17	42 52.3	56. 2. 4
2533	9.5	43 29.15	44 45.7	56.31. 3
2549	9.3	51 38.32	9 33.9	56.31. 3
2564	*8.5	57 31.36	17 32.3	58.16. 4
2589	*8.1	12 12 0.98	32 11.8	56. 7. 4
2603	*9.4	16 21.20	58 26.3	63.27. 4
—	*9.5	16 21.50	58 23.5	63.28. 4
2668	*8.7	44 39.99	42 15.7	64.19. 4
—	*8.5	44 39.99	42 15.1	64.20. 4
2696	*8.5	13 2 23.38	15 30.2	62.24. 4
2714	*9.3	12 41.21	56 28.2	61.27. 4
—	*9.0	12 41.07	56 26.2	61.29. 4
—	*9.2	12 41.15	56 27.9	61.30. 4
2747	9.3	25 41.89	45 13.2	55.25. 5
2758	9.7	29 41.85	8 18 4	55.26. 5
2763	9.5	33 3.03	35 55.3	55.26. 5
2769	9.4	35 29.56	20 53.1	55.18. 5
2774	9.4	37 5.64	18 53.4	55.26. 5
2778	9.5	38 46.45	0 0.2	55.18. 5
2788	9 5	44 57.70	46 10.4	55.18. 5
2822	*9.0	59 6.00	58 10.6	59.27. 4
2830	*7.8	14 1 50.99	19 41.9	56. 5. 4
—	*7.9	1 51.17	19 44.6	56.15. 5

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J.T.M.	
		h m s	° ′ ″		
2837	9.5	14 4 6.83	+18 45 29.9	55. 1. 6	
2838	9.4	4 9.52	44 14.8	55. 5. 6	
2840	9.5	5 24.00	43 54.7	55.26. 5	
2842	9.5	6 34.91	13 0.3	55.26. 5	
2850	9.0	8 16.40	18 52.7	55. 5. 6	
—	9.4	8 16.20	18 —	62. 4. 6	
2852	*9.4	8 21.96	19 35.9	62.29. 5	
—	*9.3	8 21.77	19 34.4	62. 4. 6	
2892	9.4	26 58.10	46 51.0	55.26. 5	
2893	9.4	27 8.18	53 58.3	55.26. 5	
2911	9.5	34 25.60	12 52.8	55. 1. 6	
2920	9.5	36 45.39	51 34.2	55.26. 5	
2941	9.3	44 39.61	17 39.0	55. 7. 6	
2946	9.5	45 31.09	0 33.5	55. 8. 6	
2956	9.5	50 16.06	40 37.9	55. 1. 6	
2968	9.7	53 22.43	18 30.5	55. 6. 6	
2976	9.0	15 0 43.62	0 45.1	55.25. 5	
2984	9.5	6 12.12	41 0.8	55.25. 5	
2985	9.2	6 28.52	41 0.8	55.25. 5	
3017[a]	10.0	19 27.63	9 7.7	55. 6. 6	
3023	9.2	20 34.81	43 55.7	55. 7. 6	
3033	*8.2	24 13.88	6 43.6	56.21. 5	
—	*—	24 13.88	6 43.6	56.23. 5	
3043	*9.0	28 51.63	7 1.1	55. 6. 6	
3046	9.5	29 43.07	34 14.4	55.12. 6	
—	9.5	29 42.72	34 —	62. 5. 6	
3047	9.2	30 15.47	36 —	55.12. 6	
—	*9.1	30 15.64	36 48.1	62. 5. 6	
3069	9.4	40 49.76	43 31.3	55.16. 6	
3089	9.5	50 3.73	3 47.4	55.28. 6	
3101	*6.0	54 43.64	13 19 6	55.16. 6	
3117	*9.0	59 43.05	45 54.6	65.15. 6	var. R. Herculis
—	*9.0	59 42.96	45 55.4	65.16. 6	
—	*8.9	59 43.15	45 54.7	65.18. 6	
—	*8.8	59 43.00	45 57.0	65.20. 6	
—	*8.8	59 42.92	45 53.0	65.28. 6	
3151	9.0	16 8 58.40	38 55.0	56.21. 5	
3174	9.3	19 53.28	11 27.2	56.13. 6	
3201	9.5	28 59.78	22 41.2	56.16. 6	
3218	9.3	34 42.78	36 38.8	56.12. 6	
3228	9.5	38 19.83	11 2.6	56.11. 6	
3279	9.5	53 16.21	53 24.9	56.29. 6	
3307	9.2	17 1 32.76	45 55.7	56. 9. 6	
3308	8.7	1 32.98	2 51.0	56.16. 6	
3310	9.5	2 10.03	3 47.0	56.16. 6	
3315	9.3	3 49.20	16 20.5	56. 2. 6	
3326[a]	9.7	7 1.33	53 55.0	56.29. 6	
3327	9.4	7 8.54	58 22.3	56.27. 6	
3345	9.3	12 48.42	2 52.5	56.20. 6	
3348	9.2	12 59.14	10 10.0	56.12. 6	
3368	9.4	18 14.62	21 52.8	56. 9. 6	
3375	9.0	20 40.14	25 38.6	56. 1. 7	Decl.:
—	*9.2	20 40.43	25 45.2	63.21. 6	
3387	9.5	23 44.05	50 32.0	56.11. 6	Decl.:
3395	8.2	26 21.36	21 42.9	56. 4. 7	
—	*8.4	26 21.36	21 45.2	63.14. 7	
3405	9.4	28 42.26	22 11.0	56. 7. 6	
3411	9.4	29 56.68	12 6.7	56.30. 7	
3420	9.5	30 58.34	51 57.0	56. 7. 6	
3424	9.2	32 23.26	38 27.6	56. 1. 7	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J.T.M.	
		h m s	° ′ ″		
3429	9.0	17 33 0.03	+18 25 37.1	56. 2. 7	
3430	9.0	33 1.99	17 23.9	56. 4. 7	
3454	9.3	38 58.33	47 34.0	56.16. 6	
3456	9.2	39 58.29	36 20.1	56.12. 6	
3458	8.8	40 1.64	44 28.2	56.20. 6	
3461	8.9	40 39.16	17 13.6	56.27. 6	
—	8.8	40 38.91	17 12.0	56. 1. 7	
3462	9.0	40 42.30	43 4.2	56. 1. 7	
3485	9.5	45 11.24	27 23.8	56.31. 7	
—	9.6	45 11.62	27 28.0	56. 1. 8	
3501	9.2	50 7.84	17 28.2	56.29. 6	
3515	9.5	52 52.20	7 24.4	56.16. 6	
3517	9.6	52 58.44	16 17.2	56. 4. 7	
3526	9.6	54 32.74	28 44.9	56.29. 6	
3531	9.5	56 7.98	49 54.9	56. 3. 7	
—	9.5	56 7.83	49 57.1	56. 1. 8	
—	*9.4	56 8.22	49 51.8	63. 7. 7	
3532	9.6	56 19.46	41 46.9	56. 1. 8	
3534	9.0	56 49.26	41 51.9	56. 1. 8	
—	*9.0	56 49.18	41 53.3	63.11. 7	
3540	9.3	57 45.35	36 46.0	56.13. 8	
3712	*8.5	18 25 15.32	1 19.8	58.11. 9	
—	*8.3	25 15.27	1 19.2	62.23. 9	
3738	*9.2	28 46.42	35 46.4	57.15. 9	
3747	*8.0	30 28.93	49 41.9	62.22. 9	
3806	*8.5	38 52.61	58 39.5	57.14. 9	
3825	*8.9	41 25.90	56 52.0	57.14. 9	
3885	*8.0	50 57.31	39 37.0	57.15. 9	
—	*8.0	50 57.28	39 34.3	60.15. 7	
3894	*9.0	52 6.88	42 10.8	61. 6. 8	
3909	*8.0	54 11.15	15 50.3	58.12.10	
—	*8.0	54 11.23	15 48.1	63.31. 7	
—	*7.9	54 11.18	15 46.7	63. 2. 8	
3911	*9.4	54 24.71	53 47.6	57.15. 9	
—	9.3	54 24.87	53 48.4	60.13. 7	
—	9.4	54 24.49	53 44.0	62.15. 7	
—	*9.3	54 24.68	53 42.8	62. 1. 8	
3940	8.5	57 58.54	33 12.2	60.13. 7	
3958	*7.5	19 1 9.88	20 21.5	61.10. 8	
3959	*—	1 11.36	57 4.0	57.15. 9	
4040	*—	14 32.87	37 4.1	58. 5. 8	
—	*8.3	14 32.95	37 4.8	61. 6. 8	
4055	*7.5	17 48.46	27 43.6	58.17. 8	Kr.
—	*8.1	17 48.30	27 43.2	61.12. 8	
4075	7.5	20 1.43	42 30.8	61.15.10	
4109	9.3	25 8.07	0 26.6	56.10. 8	
4179	*7.7	32 47.81	21 21.1	61.15. 8	
4236	*7.2	40 16.39	27 52.1	61.15.10	
4237	*8.3	40 26.06	31 43.8	61.20.10	
4274	*9.0	45 5.07	29 39.8	60. 1.11	
4283	*7.7	46 11.09	22 10.2	61.10. 8	
—	*8.0	46 11.12	22 11.2	61.11. 8	
4366	—	56 50.44	19 —	56.30. 9	
—	*8.3	56 50.69	19 8.5	56.11.10	
—	*8.3	56 50.75	19 8.4	63. 2. 8	
4447	*8.0	20 11 13.74	48 6.6	56.30. 9	
4704	9.5	21 0 10.38	14 48.9	55.21. 9	
4714	9.5	2 26.85	30 43.9	55.23.10	
4715	9.1	2 28.16	14 45.9	55.21. 9	
4720	—	3 11.46	10 15.4	55.17.10	Decl.:

No.	Gr.	AR. 1855 h m s	Decl. 1855 ° ' "	Zeit d.B. J.T.M.	
—	*9.3	21 3 11.54	+18 10 10.4	62.14. 8	
—	*9.4	3 11.74	10 10.4	62.19. 8	
4722	9.5	3 32.57	18 —	55.31.10	
—	9.7	3 33.04	18 44.8	55. 2.11	Decl.:
4724	9.5	3 39.14	21 29.2	55.31.10	
4726	9.3	3 57.62	1 42.3	55.23.10	
4737	9.3	6 59.10	34 13.7	55.23.10	
4778	9.5	17 17.85	13 36.6	55. 8.11	
4779	9.3	17 22.47	17 20.0	55. 8.11	
4789	9.3	18 55.86	43 24.7	55.21. 9	
4798	9.2	21 12.73	32 28.6	55.19. 9	
4816	8.2	27 35.28	39 52.9	55.22. 9	
—	*8.4	27 35.25	39 52.6	55.26.11	
4819	9.5	28 27.68	44 9.3	55.21.10	
4831	9.5	32 19.03	55 18.5	55.21. 9	
—	9.5	32 19.09	55 17.0	55.24.10	
4849	9.5	37 22.58	11 54.9	55.22. 9	
4866	9.3	41 53.78	13 31.7	55. 2.11	
4880	9.5	46 56.36	13 59.1	55.21. 9	
4883	9.5	47 50.02	52 23.8	55.27. 9	
4890	9.2	48 35.53	56 10. 3	55. 2.11	

No.	Gr.	AR. 1855 h m s	Decl. 1855 ° ' "	Zeit d.B. J.T.M.
4891	9.4	21 49 35.56	+18 3 14.0	55. 9.11
4892	9.0	49 41.04	59 6.9	55.21.10
4892a	9.7	50 13.64	8 46.1	55.24.10
4897	9.5	51 33.17	29 16.3	55.21. 9
—	9.5	51 32.71	29 21.7	55.22. 9
—	9.5	51 32.75	29 18.9	55.20.11
4914	9.3	55 44.95	12 11.7	55.10. 9
4947	*8.1	22 3 27.73	5 12.5	55.19.11
4971	*7.9	11 50.09	33 44.7	56. 9. 9
—	*8.2	11 50.11	33 42.9	58.18.12
4990	*9.0	20 44.53	38 53.2	56. 9. 9
—	*9.3	20 44.75	38 54.0	61. 3.12
5000	9.5	25 17.40	7 32.1	54.13.12
5055	*9.2	42 39.40	58 36.1	56. 9. 9
5057	9.3	42 44.73	37 49.9	54.13.12
5127	*9.3	23 7 24.37	8 57.4	62.13. 9
—	*9.3	7 24.16	8 56.6	62.14. 9
5133	*9.1	10 42 60	13 19.7	65.12 11
—	*8.8	10 42.80	13 20 1	65.15.12
5178	*9.3	29 55.03	33 14.9	56.27.10
5246	*6.8	50 54.35	53 11.9	56. 9. 9

Zone +19°

No.	Gr.	AR. 1855 h m s	Decl. 1855 ° ' "	Zeit d.B. J.T.M.	
55	9.6	0 16 39.44	+19 23 8.6	56. 4.12	
76	9.4	22 15.90	27 59.2	56. 5.11	
88	9.2	27 28.29	36 47.9	55.31.12	
97	9.5	31 52.85	12 42.4	55.31.12	
148	9.2	48 52.95	11 18.1	56.21.10	
152	8.5	49 28.58	5 26.3	55.31.12	
183	9.4	1 0 2.40	54 —	55.31.12	
—	9.5	0 1.54	54 58.0	56.13. 1	
184	9.4	0 2.26	53 1.9	55.31.12	
189	9.0	2 10.82	15 44.0	55.31.12	
211	9.5	7 38.27	54 33.6	56.25.10	
227	9.3	16 2.08	52 51.5	56.31.10	
242	9.1	20 57.66	3 32.5	56.20.10	
249	9.5	23 41.71	18 14.6	56. 4. 1	
265	9.4	27 49.65	2 22.5	56. 4.10	
266	9.5	27 59.30	4 —	56. 4.10	
—	9.4	27 59.32	4 36.5	56.21.10	
285	9.0	39 20.42	35 10.5	56.17.10	
298	9.3	43 48.29	36 26.9	56. 8.10	
308	9.3	50 31.36	15 1.8	56.17 10	
316	9.3	53 59.25	17 48.5	56.25.10	
373	8.7	2 26 9.42	42 39.2	56. 4. 1	
385	9.4	28 11.79	44 55.7	56. 3. 1	
386	9.5	28 12.95	50 10.8	56. 4. 1	
432	*7.0	46 3.80	58 17.4	65. 5. 2	
—	*7.0	46 3.78	58 17.0	65.30.10	
438	8.8	50 34.79	60 —	57.14.11	= +20° 483a
471	*8.0	3 1 29.61	26 46.0	65.23.11	
497	9.4	9 44.86	1 11.0	55.22.12	
603	9.5	42 54.22	28 51.3	55.18.12	

No.	Gr.	AR. 1855 h m s	Decl. 1855 ° ' "	Zeit d.B. J.T.M.	
628	9.5	3 48 52.01	+19 46 6.5	55.18.12	
629	8.7	48 56.51	50 42.7	55.18.12	
—	*8.8	48 56.53	50 45.2	61. 3.12	
650	9.5	55 13.91	3 7.1	55.28.12	
662	*8.8	57 50.63	28 39.2	61.10.11	
664	9.2	58 11.40	54 25.4	55.18.12	
—	*9.2	58 11.49	54 26.2	61.10. 2	
680	9.5	4 6 46.90	58 56.7	56. 4. 2	
684	9.5	7 43.92	44 7.8	55.27.12	
701	9.2	11 51.17	16 4.8	56. 4. 2	
704	*8.0	13 16.33	7 8.4	63.11. 2	
705	*9.2	13 22.23	28 0.1	63.14. 2	var. U. Tauri.
—	*9.3	13 22.09	27 57.6	63.18. 2	
—	*9.1	13 22.21	27 58.1	63.21. 2	
—	*9.3	13 22.11	28 0.2	65.20.12	
—	*9.3	13 22.17	27 58.4	65.22.12	
708	9.0	14 54.12	19 0.0	56. 4. 2	
709	9.5	14 56.51	23 1.0	56. 3. 2	
—	9.5	14 56.55	23 —	56. 4. 2	
720	9.7	18 31.11	54 59.8	56. 3. 2	
748	9.5	30 14.01	50 3.9	56.16. 2	
749	9.5	30 31.30	57 12.2	56. 3. 2	
758	9.5	33 6.43	34 7.1	56. 3. 2	
764	9.1	34 33.99	57 51.5	56.15. 2	
770	9.2	36 12.07	1 1.0	56.15. 2	
777	*8.4	38 6.12	13 33.3	57.19.11	
790	9.3	42 21.80	57 50.1	56.15. 2	
808	9.2	46 18.51	31 48.9	56. 5. 2	
812	9.1	46 51.67	2 31.7	56.15. 2	
820	9.5	49 3.40	5 3.0	56.15. 2	

+19°

No.	Gr.	AR. 1855 h m s	Decl. 1855 ° ' "	Zeit d.B. J.T.M.	
827	9.6	4 50 10.42	+19 58 31.2	56. 5. 2	
1041	9.3	5 34 31.75	59 54.7	59.16. 1	
1248	9.4	6 2 41.45	59 56.1	58. 7. 1	
1254	*8.0	3 28.83	32 42.9	62.13. 3	
1364	9.5	20 19.57	34 26.1	57. 3. 3	
1431	9.2	31 31.65	42 40.7	57. 3. 3	
1448	8.9	34 22.09	37 25.2	57.17. 3	
1460	*8.2	36 19.28	40 12.6	58.23. 3	
1471	9.3	37 39.28	43 58.3	57. 3. 3	
1472	9.4	37 43.09	2 0.8	57. 2. 3	
1485	9.3	40 23.41	2 32.1	62. 2. 3	
1550	9.3	48 53.58	17 59.9	58.23. 2	
1619	*9.2	7 0 21.24	10 13.2	64.10. 1	
—	*9.1	0 21.23	10 12.6	64.11. 1	
1663	9.5	7 5.05	49 55.4	57. 3. 3	
1668	9.3	7 59.45	44 13.9	57.24. 3	
1703	9.5	13 45.37	56 47.9	57.17. 3	
1733	*8.3	18 54.88	28 14.5	63.21. 1	
1906	9.3	54 34.99	7 27.3	57.26. 3	
1908	9.6	54 58.83	34 53.9	57.17. 3	
1910	9.4	56 15.10	14 18.3	56.17. 2	
1937[a]	9.7	8 1 16.18	51 39.1	56. 2. 4	
1953	9.6	4 19.59	28 51.4	56. 2. 4	
1958	9.4	6 20.03	32 5.9	56.25. 3	
1962	9.1	7 32.85	0 1.1	56.27. 3	
1974	9.5	10 16.81	40 11.5	56.25. 3	
1977	9.5	11 16.43	58 35.6	56.30. 3	
1978	9.5	11 30.28	52 53.8	56.31. 3	
2039	9.3	26 49 92	38 41.3	56.30. 3	
2042	*9.4	27 27.40	23 31.2	64.10. 3	var. U. Cancri.
2053	*7.1	29 27.87	46 10.6	58.29. 3	
—	*7.0	29 27.92	46 8.6	58.30. 3	
—	*7.0	29 27.70	46 9.6	58.13. 4	
—	*6.9	29 27.73	46 10.3	58.14. 4	
—	*—	29 27.81	46 9.3	58.15. 4	
—	*7.0	29 27.78	46 9.6	58.16. 4	
—	*7.0	29 27.77	46 10.4	58.18. 4	
—	*7.0	29 27.78	46 10.2	58.19. 4	
2056	9.3	30 12.10	58 9.9	56.24. 3	
2064	*8.0	31 26.01	46 58.5	56. 5. 4	
2066	9.1	31 39.75	42 35.8	56. 3. 4	
2068	9.3	31 43.78	30 27.4	56. 2. 4	
2069	6.8	32 1.30	51 —	56. 5. 4	
—	*6.8	32 1.36	51 28.3	56. 6. 4	
—	*7.0	32 1.30	51 31.1	63.11. 2	
2073	*7.8	32 20.90	44 19.3	62.16. 2	
2076	9.3	32 49.62	34 54.7	56. 1. 4	
2090	*8.0	35 38.71	33 12.0	52.17. 3	var. S. Cancri. Schmidt.
—	9.3	35 38.90	33 13.5	52.19. 3	
—	*8.0	35 38.84	33 9.3	52.20. 3	
—	*8.0	35 38.83	33 11.9	52.21. 3	Schmidt.
—	*8.0	35 38.67	33 11.3	52.22. 3	
—	*8.0	35 —	33 11.1	52.25. 3	
—	*7.8	35 38.79	33 11.3	52.26. 3	
—	*8.3	35 38.82	33 11.3	52.27. 3	
—	*7.9	35 38.73	33 10.1	62. 3. 4	
—	*8.0	35 38.92	33 9.3	62. 5. 4	
—	*8.2	35 38.69	33 9.1	63.27. 2	
—	*8.2	35 38.82	33 8.3	63. 1. 3	
2091	9.4	35 54.99	1 5.8	56.27. 3	

No.	Gr.	AR. 1855 h m s	Decl. 1855 ° ' "	Zeit d.B. J.T.M.	
2093	9.2	8 37 1.50	+19 24 48.9	56. 2. 4	
2097	*8.0	37 29.78	34 25.3	62.31. 3	
—	*8.1	37 29.71	34 24.8	62. 2. 4	
2111	9.5	43 11.68	19 35.2	56.27. 3	
2134	9.4	50 30.81	7 48.4	56 31. 3	
2235[a]	9.6	51 17.69	57 11.7	56.24. 3	
2137	9.5	51 40.05	4 24.6	56.18. 3	
2140	9.6	53 44.31	54 32.8	56.24. 3	
2154	9.5	57 23.86	37 6.4	56.17. 3	
2183[a]	9.5	9 7 4.38	59 52.4	59. 8. 2	=+20°No.2291
2201	*8.3	13 38.74	21 48.9	64.16. 3	
—	*7.8	13 38.67	21 51.2	64.17. 3	
—	*7.8	13 38.63	21 51.5	64.18. 3	
2206	9.5	16 44.31	55 2.3	56. 7. 3	
2210	9.5	17 16.70	40 2.3	56.11. 3	
2229	9.6	26 26.03	32 2.1	56.11. 3	
2231	9.3	27 39.42	14 41.2	56.12. 3	
2239	9.2	31 5.90	21 26.4	56. 7. 3	
2249	9.3	35 52.84	39 37.1	56. 7. 3	
2258	9.5	39 37.41	21 34.1	56. 5. 4	
2260	9.3	40 9.17	48 5.9	56.17. 3	
2264	9.5	40 42.67	12 21.9	56. 2. 4	
2268	9.5	41 33.96	30 23.0	56.16. 3	
2284	*7.8	49 21.49	58 37.4	59.27. 4	
2285	9.4	49 22.52	26 25.7	56.10. 3	
2285[a]	*8.8	49 46.17	2 38.5	62.24. 4	=+18° No.2295
—	*9.0	49 46.04	2 38.8	63.17. 2	
2289	9.1	53 36.27	41 57.7	56.10. 3	
2303[a]	9.7	59 28.16	58 44.0	56.24. 3	
2305	*8.5	10 0 16.35	28 20.0	62. 2. 4	
2313	9.2	4 3.82	12 37.1	56.24. 3	
2316	9.2	4 26.29	23 5.3	56.16. 3	
2326	9.5	9 20.14	20 43.3	56.10. 3	
2338	9.2	17 37.73	29 13.4	56. 6. 3	
2342	9.3	18 59.04	45 0.3	56.24. 3	
2343	9.5	19 0.45	44 53.3	56.24. 3	
2344	9.5	19 4.34	54 0.0	56.25. 3	
2364	*8.4	33 10.64	36 50.6	62.17. 3	
2376	9.4	41 17.67	46 39.5	56.10. 3	
2381	9.4	42 49.57	45 18.4	56. 2. 4	
2388	9.5	44 13.13	26 59.5	56.17. 3	AR.:
2390	9.6	46 14.05	54 33.7	56.25. 3	
2402	9.2	51 59.36	23 16.9	56.24. 3	
2438	*8.0	11 12 11.91	52 30.3	61.15. 4	
—	*8.1	12 11.91	52 31.5	61.17. 4	
2444	*9.5	15 6.17	8 29.0	61.13. 4	
—	*9.4	15 6.33	8 28.5	61.15. 4	
2448	9.2	16 16.12	59 32.3	57.13. 3	
2469	9.5	25 43.43	58 45.1	56.10. 3	
2474	9.5	27 50.41	7 16.2	56.23. 3	
2477	9.2	28 54.13	23 44.2	56.10. 3	
2478	9.5	29 3.16	21 54.2	56. 1. 4	
—	9.6	29 3.29	21 56.0	56.20. 4	
2503	*8.0	41 22.29	37 47.2	61.11. 4	
2516	*9.0	46 55.90	43 35.1	61.16. 4	
2526	*7.7	56 35.93	37 31.5	63.11. 3	
—	*7.5	56 35.87	37 32.3	63.13. 3	
—	*7.5	56 35.86	37 32.8	63.27. 4	
—	*7.2	56 35.92	37 32.3	64.25. 4	
2531	*8.9	12 0 25.49	45 32.3	66.23. 4	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J. T. M.	
		h ′ ″	° ′ ″		
—	*8.7	12 0 25.43	+19 45 32.1	66.24. 4	
2541	*—	5 23.10	20 31.2	61.22. 4	
—	*9.0	5 23.00	20 32.4	61.29. 4	
2542	*9.0	5 34.55	46 53.5	66.21. 4	
—	*9.0	5 34.57	46 53.1	66.22. 4	
2543	*9.4	6 29.25	10 57.5	66.23. 4	
2549	*9.4	10 58.86	49 9.0	66.23. 4	
2555	*9.3	14 48.79	10 37.8	63.30. 4	
—	*9.5	14 48.77	10 37.7	64.18. 3	
2556	*9.0	14 55.28	24 18.4	66.21. 4	
—	*9.3	14 55.35	24 17.5	66.22. 4	
2570	*9.3	20 39.33	36 19.0	66.21. 4	
—	*9.3	20 39.54	36 21.7	66.22. 4	
2588	*9.3	29 28.68	23 55.2	66.21. 4	
2589	*9.1	29 38.16	35 46.9	66.22. 4	
2593	*9.3	33 7.91	34 36.5	66.22. 4	
2608	*7.2	40 47.58	37 45.8	64.23. 4	
2667	*8.2	13 16 42.50	51 2.2	55.18. 5	
2698	9.2	32 9.26	25 31.1	55.25. 5	
2702	9.4	33 40.48	11 34.2	55.25. 5	
2704	8.7	34 42.12	59 18.2	58. 4. 4	
2717	9.5	42 43.04	6 2.1	55.26. 5	
2745	9.1	54 41.17	32 9.3	55.18. 5	
—	9.0	54 41.16	32 —	55.26. 5	
2748	9.4	55 9.36	35 —	55.18. 5	
—	9.4	55 8.36	35 23.5	55.26. 5	
2749	9.4	55 16.98	31 —	55.18. 5	
—	9.4	55 16.56	31 45.3	55.26. 5	
2785	9.4	14 10 40.19	30 28.3	55. 5. 6	
2798	9.5	14 54.33	34 45.5	55.26. 5	
2802	9.4	16 3.76	2 14.0	55.26. 5	
2806	*9.2	19 1.29	4 1.7	55.26. 5	
—	9.1	19 1.55	4 2.9	59. 5. 5	
—	9.2	19 1.65	4 2.6	61.26. 5	
2830	9.5	30 57.06	57 48.4	55. 1. 6	Decl.:
2832	9.3	31 42.29	38 47.3	55.26. 5	
2860	9.5	40 20.73	6 49.9	55.26. 5	
2863	7.2	40 50.92	39 32.3	55. 6. 6	
2867	9.7	43 15.16	13 46.8	55. 1. 6	
2879	9.5	46 33.16	6 59.3	55. 7. 6	
2890	9.5	50 40.88	2 39.4	55. 6. 6	
2895	9.5	52 27.08	4 46.4	55. 1. 6	
2899	*8.9	53 43.28	16 27.4	59. 3. 5	
2933	8.2	15 4 54.87	59 48.5	55. 1. 6	
2965	9.4	19 6.31	59 55.4	55.12. 6	
2974	9.5	24 57.32	17 28.5	55. 7. 6	
2975	9.2	25 2.04	44 20.2	55. 6. 6	
2996	9.3	33 7.39	23 36.3	55.16. 6	
3020	9.3	41 44.57	52 13.3	55. 9. 6	
3029	8.9	46 39.23	2 6.5	58. 9. 6	
3034	9.0	47 40.84	43 2.5	55.25. 5	
3068	9.7	16 5 51.10	56 39.6	56.21. 5	
3071	9.0	6 12.21	35 27.4	56.10. 6	
3095	9.5	18 39.22	13 38.9	56.16. 6	
3097	*8.9	19 11.10	16 48.4	63. 7. 7	
3098	10.0	19 24.11	13 34.5	63. 6. 7	AR.:
—	*9.0	19 23.09	13 34.0	64. 7. 6	
—	*9.1	19 22.98	13 33.1	64.14. 6	var. U. Herculis
—	*9.3	19 23.12	13 34.2	64.19. 6	
—	*9.3	19 23.07	13 34.9	64.24. 6	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J. T. M.	
		h ′ ″	° ′ ″		
3118	9.5	16 26 56.27	+19 15 44.4	56.16. 6	
3121	9.4	27 15.83	54 14.0	56.14. 6	
3162	9.5	42 12.29	58 17.4	56. 2. 7	
3169	9.3	43 27.30	23 55.6	56.11. 6	
3170	9.5	43 29.09	14 12.4	56.11. 6	
3206	9.4	53 24.45	4 33.5	56.21. 5	
3224	9.3	59 26.83	12 31.7	56. 2. 7	
3230	9.3	17 0 25.87	1 4.4	56.21. 5	
3231	9.4	0 38.23	0 39.4	56.21. 5	
3232	9.6	1 11.66	14 57.1	56.20. 6	
3236	9.3	2 17.12	40 —	56.29. 6	
—	9.3	2 17.36	40 25.4	56. 1. 7	
3238	9.2	2 19.87	39 53.5	56.29. 6	
3251	9.3	5 35.81	9 0.9	56. 2. 7	
3256	*8.0	7 51.01	20 59.9	58.18. 6	
3266	9.4	9 22.27	39 2.1	56. 2. 7	
3269	9.5	9 37.19	32 13.7	56. 2. 7	
3274	9.5	11 6.80	49 26.0	56.16. 6	Decl.:
3280	9.2	12 57.88	58 40.6	57. 5. 6	
3298	9.6	16 33.23	54 24.5	56.16. 6	
3305	9.5	17 23.27	4 10.8	56. 1. 7	
3314	9.2	20 34.99	4 8.3	56. 2. 7	
3324	9.5	22 54.20	26 59.1	56.29. 6	
3336	*8.7	24 58.22	7 49.7	58.14. 6	
3352	9.2	26 53.59	6 46.1	56. 7. 6	
3359	9.5	28 8.36	45 38.6	56.27. 6	
3366	9.3	29 1.70	11 37.9	56 29. 6	
3370	9.4	29 23.21	54 22.1	56. 2. 7	
3376	9.5	30 7.78	24 32.7	56.31. 7	
3384	9.2	31 10.15	41 52.2	56. 9. 6	
—	*9.0	31 10.14	41 51.4	62.14. 7	
3399	9.3	35 5.29	13 59.8	56.29. 6	
3401[a]	9.5	35 24.10	32 —	56. 1. 7	
—	9.7	35 —	32 27.5	56. 4. 7	Decl.:
3403	9.2	35 54.40	33 22.3	56. 1. 7	
3414	9.5	38 0.06	2 17.3	56.13. 6	
3430	9.4	41 23.26	48 3.6	56.29. 6	
3458	9.4	47 2.72	42 13.1	56. 2. 6	
3477	9.3	51 19.84	22 10.7	56. 2. 7	
3488	9.5	53 25.80	1 0.9	56.30. 7	
3490	9.5	53 28.16	2 17.2	56. 4. 7	
3504	9.6	56 26.71	4 22.7	56. 2. 8	
3507	9.3	56 56.95	21 33.2	56. 3. 8	
3521	9.4	58 59.11	44 24.3	56.12. 8	
3659	9.1	18 22 40.63	57 18.2	58.16. 6	
3715	9.4	30 2.17	17 12.1	58.22. 7	
3717	*8.5	30 31.48	18 31.8	62.23. 9	
3736	*8.2	33 35.16	56 47.2	57.15. 9	
3740	*8.8	33 47.93	34 1.4	62.17. 7	
—	8.8	33 48.02	34 —	62.21. 7	Gr.:
3741	*8.3	34 2.41	34 55.0	62.21. 7	Gr.:
3779	6.5	39 14.70	49 18.1	55.21. 7	
3787	*8.0	41 17.29	43 39.9	56.14.10	
—	*7.8	41 17.33	43 38.6	61. 7.10	
3901	*7.5	58 35.22	3 15.1	56.17.10	
3935	*8.3	19 4 28.83	30 46.9	61.14. 8	
3991	*8.2	15 15.52	32 35.7	61. 7.10	
4080	*7.5	30 27.07	8 37.5	61.10. 8	
4081	8.7	30 33.49	8 39.4	61.10. 8	
4154	*7.8	41 44.32	38 24.5	61.12.10	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d. B. J. T. M.	
		h m s	° ' "		
4165	8.0	19 42 47.16	+19 26 2.5	56.19. 9	
—	*8.0	42 47.91	26 4.4	63.11. 8	
—	*8.0	42 47.90	26 3.8	63.18. 9	
—	*8.2	42 47.98	26 5.3	63.12.10	
4305	9.4	20 3 55.37	59 3.0	57. 2. 8	
4355	*8.0	11 18.34	58 32.9	56.11.10	
4369	9.2	13 24.08	59 32.5	57. 2. 8	
4377	*8.3	15 0.81	38 18.6	61. 1. 8	
—	*8.5	15 0.66	38 19.2	61. 3. 8	
4378	*7.5	14 59.76	12 15.1	56. 4.10	
4379	*9.1	15 1.88	33 58.9	61.31. 7	
4401	9.5	18 41.94	58 46.9	57. 8. 8	
4415	*8.0	21 3.65	8 32.3	56. 8.10	
4417	*8.1	21 37.46	17 9.9	56.17.10	
4419	6.5	21 51.62	38 5.8	55.20.11	
—	*6.8	21 51.63	38 4.1	56.14.10	
4423	*6.9	22 51.98	36 28.1	56.30. 9	
—	*6.7	22 52.05	36 27.0	62.20. 8	
4476	*7.8	32 34.40	3 8.0	56.29. 9	
4507	8.5	40 11.73	35 43.6	55.20.11	
4533	8.7	44 59.47	25 32.8	55.26. 9	
—	*8.8	44 59.43	25 33.7	61.20.10	
4567	9.5	49 25.24	59 3.9	57.24. 8	
4582	9.2	51 29.71	26 16.5	55.25.11	
4598	9.3	55 12.86	22 52.8	55.20.11	
4613	9.2	58 14.22	18 39.9	55.20.11	
4621	9.5	21 0 25.05	47 11.7	55.29. 9	
—	*9.5	0 25.15	47 9.4	61.12.10	
4623	9.0	0 27.74	22 24.0	55.16.10	
4630	9.5	2 35.51	54 49.1	55.21.10	
4648	9.2	6 10.27	49 8.5	55.29.10	
—	9.2	6 10.80	49 11.0	55. 2.11	
4653	9.4	6 46.97	42 3.9	55.16.10	
4660	9.3	7 50.57	2 29.1	55.19.10	
4664	9.5	8 51.45	39 7.3	55.21. 9	
4679	—	12 33.55	4 3.6	55.17.10	
4687	9.6	14 39.55	3 37.8	55.19. 9	
4697	9.5	17 28.43	23 20.1	55.25.11	
4698	9.5	17 28.55	26 58.6	55.19.11	
4699	9.6	17 29.08	53 15.1	55. 9.11	
4702	9.2	17 52.38	12 13.2	55.10.11	
4711	9.3	21 21 11.01	+19 37 18.9	55. 8.11	
4714	9.4	22 22.20	26 44.3	55.24.10	
4716	9.4	22 27.02	32 59.1	55.24.10	
4720	9.1	23 51.12	59 54.0	55.19. 9	
4729	9.3	25 8.40	45 27.6	55.22. 9	
—	9.3	25 8.89	45 --	55.16.10	
4730	9.5	25 17.15	38 53.8	55.16.10	
4738	*9.3	27 31.17	30 18.4	55.25.11	
4746	9.5	29 48.46	52 55.3	55.16.10	Decl.:
4757	9.0	32 50.63	45 35.1	55.23.10	
4762	9.5	34 36.70	34 43.7	55.22. 9	
4777	9.2	38 56.90	47 59.7	55.31.10	
4779	9.4	39 1.94	52 36.7	55.31.10	
4785	9.5	40 6.04	4 2.2	55.19.11	
4786	9.4	40 7.88	8 51.8	55.19.11	
4798	8.9	44 51.80	16 14.7	55.24.10	
—	9.0	44 51.47	16 14.9	55.29.10	
—	*9.2	44 51.66	16 14.3	61. 4.11	
4799	9.5	45 11.70	17 17.7	55.21.10	
4803	9.0	45 45.82	42 29.4	55.27. 9	
4806	9.4	45 57.69	21 28.2	55.28. 9	
4813	9.5	47 28.30	50 31.0	55.22. 0	
4821	*9.0	48 54.33	48 0.6	55. 8.11	
4830	9.3	50 34.50	38 42.6	55.23.10	
4884	*9.1	22 6 50.35	24 15.3	64.28.10	
4891	*9.1	9 26.51	51 30.7	64. 1.11	
4893	*9.1	10 8.01	54 17.1	64.10.11	
4896	*9.0	10 56.71	23 7.6	64.28.10	
4928	9.0	20 45.73	53 18.9	54.13.12	
5035	8.3	50 18.12	11 18.6	54.13.12	
5047	9.2	54 48.43	9 18.3	54.13.12	
5159	*9.0	23 42 11.58	18 0.3	61.21.12	
—	*8.9	42 11.63	18 1.4	61.24.12	
5160	*9.3	42 45.89	19 31.4	61.12.12	
—	*9.3	42 45.86	19 29.6	61.14.12	
5186	*9.3	53 7.00	42 5.6	61. 8.12	
—	*9.3	53 6.73	42 7.4	61.12.12	
—	*9.3	53 6.78	42 5.8	61.15.12	
5196	*9.5	55 41.68	58 47.8	62.23. 9	
—	*9.3	55 41.69	58 49.0	62.26. 9	

Zone +20°

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d. B. J. T. M.
		h m s	° ' "	
19	9.5	0 10 0.11	+20 36 53.3	58.18.10
25	9.4	11 55.23	49 58.4	58.18.10
28	9.5	13 6.78	11 27.9	58.17.10
39	9.1	18 28.22	38 57.5	58.30.10
47	8.9	21 10.40	45 53.2	58.30.10
—	9.2	21 10.51	45 49.6	58.31.10
72	8.5	28 17.88	31 51.1	58.31.10
—	*8.2	28 18.05	31 50.4	61. 7.10
74	9.5	28 42.47	46 49.2	58.30.10
104	9.3	39 7.58	10 43.2	58.30.10
114	9.6	0 43 40.97	+20 8 33.2	58.31.10
124	9.3	46 41.93	12 45.6	58.17.10
154	8.9	57 47.45	20 42.2	58.16.10
160	9.5	59 18.52	2 28.7	58.30.10
162	9.0	1 0 15.51	17 58.2	58.31.10
165	9.4	1 20.73	52 44.9	58.30.10
190	8.5	9 34.39	9 50.8	58.31.10
192	8.5	9 39.75	19 15.0	58.30.10
204	9.5	13 46.94	31 25.7	58. 4.11
208	9.2	15 33.36	1 21.5	58. 3.11

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J. T. M.	
		h ′ ″	° ′ ″		
214	9.4	1 18 14.25	+20 40 27.2	58. 4.11	
221	9.2	19 42.43	18 32.5	59.21. 1	
223	9.3	20 27.77	10 31.4	58. 3.11	
237	9.2	24 53.25	17 50.0	59.21. 1	
252	9.4	28 23.84	54 57.4	59. 1. 1	
262	9.4	30 14.64	12 26.2	58. 7.11	
270	9.1	34 42.70	45 39.5	58.31.10	
283	*8.0	39 12.30	27 27.0	53.11. 1	
—	*—	39 12.27	27 25.9	53.26. 1	
286	9.3	39 40.25	38 37.4	58.31.10	
294	8.8	42 36.63	47 19.3	58. 3.11	
301	9.3	45 21.98	17 49.5	58. 3.11	
304	9.3	45 45.36	17 56.5	58. 3.11	
310	9.5	48 39.72	19 35.3	58.31.10	
317	9.5	50 7.80	1 9.0	57.23. 1	
327	9.5	55 1.14	15 23.3	57.10.11	
335	9.4	57 17.32	41 48.3	57.10.11	
357	9.4	2 6 44.99	16 12.4	57.10.11	
364	9.6	8 59.09	20 35.3	57.11.11	
371	9.6	10 17.48	49 37.1	57.14.11	
375	9.5	11 47.48	26 40.3	57.11.11	
383	9.3	14 4.87	37 7.9	57.11.11	
398	9.4	19 49.65	26 53.1	57.11.11	
402	9.4	20 42.10	32 35.9	57.15.11	
423	9.4	25 24.92	5 56.6	57.10.11	
448	9.5	33 59.95	40 24.1	57.10.11	
456	8.9	36 54.88	46 2.4	57.10.11	
459	9.5	37 54.68	4 23.7	57.14.11	
462	*8.2	39 13.50	44 4.6	58. 8. 2	
468	9.5	41 2.68	14 19.3	57.10.11	
471	*9.3	42 25.51	12 59.0	65. 9. 1	
—	*9.2	42 25.50	13 0.4	65.30.10	
475	*8.8	46 50.13	12 28.0	58. 2. 2	
478	9.4	49 23.67	15 35.7	57.15.11	
480	*6.0	49 47.78	5 3.2	61.11.11	
—	*5.9	49 47.83	5 3.0	61.25.11	
—	*6.0	49 47.88	5 3.9	61. 8.12	
—	*6.0	49 47.97	5 3.0	62.16. 2	
—	*6.0	49 48.04	5 2.6	63. 4. 2	
—	*6.0	49 47.87	5 1.3	63. 5. 2	
—	*6.0	49 47.76	5 1.0	64.14. 2	
481	9.4	50 3.24	4 36.0	57.11.11	
—	9.5	50 2.86	4 —	61.11.11	
—	9.4	50 3.11	4 41.9	61. 8.12	
—	9.3	50 3.33	4 —	63. 4. 2	
483	8.8	50 34.39	0 48.9	57.14.11	= +19° 438
503	9.5	58 3.10	20 45.2	57.10.11	
511	8.8	3 0 54.51	11 13.5	57.11.11	
519	8.1	3 0.01	20 56.5	57.15.11	
530	*8.1	7 34.25	9 38.5	57.19.11	
531	9.5	7 40.84	29 52.2	57.15.11	
541	8.3	12 38.84	7 11.8	57.15.11	
548	9.4	13 50.68	3 —	57.14.11	
—	9.3	13 50.77	3 1.1	57.30.11	
549	9.3	13 54.67	5 19.8	57.14.11	
550	9.5	14 0.08	10 16.8	57.11.11	
—	9.5	14 0.28	10 —	57.14.11	
560	9.3	17 7.97	7 57.2	57.15.11	
578	*8.2	22 54.11	16 32.6	57.19.11	
594	9.5	26 13.36	6 37.3	57.16.11	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J. T. M.	
		h ′ ″	° ′ ″		
606	9.3	3 31 36.44	+20 44 43.8	57.18.11	
623	9.6	36 57.40	18 19.2	57.16.11	
626	9.5	37 45.94	58 42.9	57.14.11	
633	9.5	39 2.41	7 39.9	57.16.11	
634	9.5	39 16.28	48 42.1	57.17.11	
654	8.9	45 30.87	9 27.6	57.16.11	
660	9.0	46 30.43	27 3.4	57.18.11	
675	9.6	50 17.55	43 20.6	57.14.11	
783	9.1	51 34.09	57 13.1	57.17.11	
686	9.5	53 7.10	11 42.6	57.16.11	
690	9.2	54 29.95	45 40.7	57.15.11	
691	9.3	54 35.33	45 54.7	57.15.11	
694	8.9	55 50.55	16 34.5	57. 7.12	
700	9.5	58 24.77	41 36.5	57.15.11	
704	9.2	4 0 11.27	17 32.0	57.14.11	
706	9.5	0 55.36	34 41.6	57.16.11	
—	9.6	0 55.17	34 37.8	57.17.11	
709	9.4	1 34.95	48 45.5	57.14.11	
727	9.2	8 57.29	11 39.7	59. 9. 1	
729	9.4	9 11.80	39 6.7	59.26. 1	
736	9.5	12 13.35	5 50.7	58.26.12	
784	9.5	28 40.15	13 33.3	59. 3. 2	
789	9.3	30 18.35	29 14.5	59. 1. 1	
795	9.5	31 32.58	47 23.3	59. 9 1	
801	9.4	32 25.88	1 10.2	58.26.12	
810	9.5	35 15.51	2 4.7	58.26.12	
811	9.4	35 34.20	2 9.7	58.26.12	
824	9.3	40 11.86	5 53.2	59.16. 1	
832	9.5	42 55.60	5 19.5	58.26.12	
847	9.5	47 22.60	4 32.5	58.26.12	
861	9.4	52 14.77	3 20.6	58.26.12	
866	9.4	53 40.80	10 10.9	59. 1. 1	
873	9.6	55 49.02	7 46.6	59.21. 1	
886	9.5	59 30.97	11 1.5	59. 1. 1	
893	9.2	5 1 1.17	23 37.4	59. 9. 1	
—	9.0	1 1.92	23 40.0	59. 3. 2	
939	9.0	14 48.69	25 47.8	59.21. 1	
962	9.4	20 24.00	45 19.1	59.13. 1	
977	8.8	23 16.54	38 51.4	59. 1. 1	
984	9.3	24 12.48	51 48.9	59. 9. 1	
1054	*8.2	33 46.73	32 13.2	62.17. 1	
1056	9.5	33 56.60	33 0.1	59. 1. 1	AR.:
1070	—	36 3.58	38 2.7	59. 1. 1	
1083	*7.0	37 1.01	37 44.7	61.30.12	
—	*7.3	37 0.96	37 45.1	63.16. 1	
—	7.1	37 1.04	37 44.8	63.16. 2	
—	*7.0	37 1.10	37 45.5	63.25. 2	} sehr roth.
—	*7.0	37 1.07	37 46.2	63.18.12	
—	*6.8	37 1.10	37 45.6	64.15. 1	
—	*7.2	37 1.17	37 45.8	64. 8. 3	
1085	8.1	37 22.76	11 9.1	59. 5. 1	
1089	9.4	37 31.93	21 52.3	59.21. 1	
1096	8.8	38 34.78	34 53.4	59.16. 1	
1097	9.4	38 36.24	12 7.9	59. 9. 1	
1105	*7.0	39 43.21	48 51.3	61.20.12	
—	*7.0	39 43.03	48 49.5	63. 9. 1	
1106	8.5	39 44.88	47 —	61.20.12	
—	8.9	39 44.77	47 —	63. 9. 1	
—	*8.6	39 44.90	47 35.8	63.18. 2	
1112	9.3	40 17.92	57 29.3	59.21. 1	

+20°

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeitd.B. J.T.M.
1154	9.3	5 44 30.60	+20 41 59.5	59. 8. 2
1180	9.4	47 44.04	3 10.8	59.21. 1
1182	9.2	47 51.57	3 10.9	59.21. 1
1187	*8.0	48 28.09	57 9.4	62.26. 2
1192	9.3	49 32.04	54 2.9	59.16. 1
1202	8.8	50 35.50	9 1.3	59. 9. 1
1232	9.4	55 15.59	53 21.1	58.28. 1
1234	9.4	55 29.04	28 29.7	58.10. 1
1235	9.5	55 37.36	28.19.7	58.10. 1
1243	9.2	56 40.26	27 16.6	58. 8. 2
1245	8.3	56 56.13	37 46.8	58. 9. 2
—	*8.7	56 56.28	37 45.9	66.18. 1
1252	9.3	57 12.86	37 56.8	58. 9. 2
1256	9.4	57 47.53	43 54.5	58. 7. 1
1258	9.3	58 2.81	28 1.8	58.10. 1
1261	9.5	58 9.01	28 13.8	58.10. 1
1289	9.5	6 1 16.52	39 42.9	58.10. 1
1292	9.5	2 8.23	25 30.4	58.26. 1
1298	9.3	2 25.94	8 33.5	58.21. 1
1329	9.5	6 12.92	31 3.4	58.10. 1
1338	9.5	7 31.28	6 55.3	58. 7. 1
1360	9.5	9 59.25	18 21.0	58.26. 1
1362	9.4	10 7.24	34 31.4	58.21. 1
1375	9.4	11 32.39	6 37.4	58.10. 1
1379	9.4	12 16.76	43 6.2	58.22. 1
1400	9.4	15 2.36	16 11.4	58.26. 1
1416	9.2	17 39.35	16 27.3	58.10. 1
1437	9.5	20 4.96	6 15.9	58.28. 1
1466	9.3	23 10.38	40 49.9	58. 7. 1
1481	9.5	25 1.16	15 12.4	58.28. 1
1521	*7.8	31 22.06	36 45.7	58.22. 3
1530	9.5	32 41.68	2 41.1	58. 7. 1
1550	*8.5	36 3.39	7 44.0	58.22. 3
1553	8.8	36 22.37	8 53.8	58. 3. 1
1556	9.4	36 53.62	55 58.5	58. 4. 1
1563	9.3	37 49.63	16 25.4	58.29. 1
1564	8.9	37 50.06	59 28.9	58.25. 1
1567	8.7	38 27.57	56 3.4	58.21. 1
1590	8.7	42 19.82	57 41.9	58. 4. 1
1601	9.0	43 32.32	25 33.6	58.21. 1
1605	9.0	43 43.20	45 18.7	58.26. 1
1638	9.2	48 19 81	28 38.5	58.26. 1
1650	9.4	48 53.45	11 23.9	58. 7. 2
1661	*8.3	50 47.04	38 14.6	59.20. 3
1668	8.7	52 46.51	17 48.8	58.25. 1
1671	*7.8	53 11.71	15 19.3	62. 6. 1
1675	9.4	53 40.21	12 10.6	58. 7. 2
1691	9.2	56 21.11	43 29.6	58.29. 1
1703	9.5	57 17.36	54 43.2	58.21. 1
1709	9.5	58 24.65	3 38.0	58.10. 1
1714	9.3	59 2.15	54 3.5	58.12. 2
1720	9.3	7 1 30.13	34 50.2	58. 5. 3
1721	9.0	1 31.54	20 19.1	58.28. 1
1725	*7.8	2 1.20	2 3.1	58.30. 3
1726	9.2	2 34.42	23 23.5	58.10. 1
1747	9.0	6 29.29	29 39.8	58. 4. 1
1749	9.3	6 40.81	29 37.8	58. 4. 1
1761	9.5	9 25.83	52 59.3	58.10. 1
1766	9.3	10 24.06	29 22.5	58. 4. 1
1774	9.3	13 12.45	4 58.5	58.16. 1

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeitd.B. J.T.M.	
1787	9.3	7 14 58.91	+20 8 18.5	58. 4. 1	
1816	9.2	21 4.00	30 4.9	58. 4. 1	
1833	9.3	24 15.71	57 18.5	58.16. 2	
1843	9.4	26 23.25	49 9.5	58. 4. 1	
1878	9.4	33 2.03	27 53.0	58. 4. 1	
—	9.4	33 2.13	27 52.2	58.10. 1	
1883	9.3	34 6.25	44 51.0	58.27. 1	
1884	9.4	34 25.42	50 11.9	58.16. 2	
1885	*8.4	34 39.17	27 19.0	58.30. 3	
1896	9.4	37 11.04	16 18.4	58.28. 1	AR.:
1906	9.4	39 18.14	35 40.9	58.10. 1	
1907	9.5	39 26.05	40 —	58.10. 1	AR. ±0".5
—	9.5	39 —	40 10.0	58.21. 1	
1918	9.6	42 4.99	13 11.1	58. 9. 2	
1939	9.2	45 41.06	33 15.0	58.10. 1	
1955	9.5	49 18.56	44 13.4	58.25. 1	
1963	9.5	50 30.66	19 11.7	58.10. 1	
1965	9.0	50 35.37	53 58.5	58. 5. 3	
1975	9.3	52 19.14	51 23.9	58.22. 1	
1988	9.4	55 35.75	33 19.6	58.10. 1	
2011	9.3	8 0 52.77	48 22.1	58.10. 1	
2035	9.3	8 6.30	19 13.4	59.20. 1	
2037	9.5	8 27.94	19 13.4	59.20. 1	
2040	*8.2	9 25.68	16 50.8	62.19. 2	Gr.:
2043	9.5	9 32.25	54 48.7	59.21. 1	
2062	9.5	12 18.05	31 32.6	59.21. 1	
2078	8.9	16 24.20	36 28.7	59.20. 1	
2090	9.5	19 57.79	19 8.0	59.21. 1	
2113	9.1	25 1.44	57 11.6	59.20. 1	
2123	8.2	27 24.24	16 3.2	59. 8. 2	
2131	*8.8	29 12.55	30 55.5	62.19. 2	
2144	8.8	30 49.34	5 53.3	59. 8. 2	
—	8.8	30 49.48	5 52.4	59.11. 2	
2149	*7.0	31 22.53	17 10.3	57.25. 2	
—	*7.0	31 22.45	17 10.1	57. 3. 3	
—	*6.5	31 22.48	17 10.3	57.17. 4	
—	*6.5	31 22.47	17 12.0	57.18. 4	
—	*6.5	31 22.44	17 10.8	57.19. 4	
2155	9.1	31 38.22	32 17.5	59. 7. 3	
2170	9.1	32 6.31	11 44.1	59.20. 1	
2173	8.7	32 31.02	46 36.5	59.21. 1	
2178	*7.0	32 53.09	59 15.2	57.30. 3	
—	*7.0	32 52.90	59 16.3	57.13. 4	
—	*7.0	32 53.06	59 16.8	57.14. 4	
—	*—	32 53.07	59 16.8	57.15. 4	
—	*6.9	32 53.09	59 16.1	57.16. 4	
—	*6.9	32 53.00	59 18.1	57.18. 4	
—	*7.0	32 —	59 17.1	57.19. 4	
—	*7.5	32 53.10	59 15.7	58.29. 3	
2188	9.4	33 45.83	6 46.4	59.11. 2	
2215	9.3	39 7.76	19 39.6	59.21. 1	
2217	9.1	39 17 87	19 24.6	59.21. 1	
2240	9.4	47 9.91	5 52.7	59.26. 1	sehr roth
2243	*9.0	48 22.79	24 4.4	63.10. 3	var. T Cancri.
—	*9.0	48 22.85	24 3.4	63. 5. 3	
—	*8.5	48 23.01	24 5.1	64. 1. 2	
—	*8.5	48 22.83	24 3.6	64.14. 4	
2260	*7.8	55 27.50	38 4.9	54. 2. 4	
—	*7.5	55 27.56	38 4.9	54. 3. 4	
—	*8.2	55 27.65	38 6.9	54. 6. 4	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J.T.M.	
		h ′ ″	° ′ ″		
2283	9.4	9 3 34.76	+20 9 30.5	59.10. 3	
2285	9.3	3 48.55	4 1.8	59.21. 2	
2288	9.2	4 37.75	38 25.5	59. 4. 2	
2291	9.5	7 4.38	0 —	59. 8. 2	= +19° 2183[a]
2295	9.5	8 1.93	1 28.8	56.30. 3	
2296	9.6	8 13.81	1 28.8	56.30. 3	Decl.:
2305	*8.3	13 12.13	3 11.7	61.15. 4	
2310	9.3	14 21.37	10 26.1	59. 8. 2	
2318	*7.5	16 35.28	24 41.9	62. 9. 2	Gr.:
—	*6.7	16 35.22	24 40.4	62.16. 2	
—	*6.5	16 35.28	24 38.3	63.18. 2	
—	*6.8	16 35.33	24 39.2	63. 4. 3	
—	*6.7	16 35.26	24 40.5	65. 3. 3	
—	*6.8	16 35.34	24 38.7	65.20. 3	
—	*7.0	16 35.31	24 38.9	65.10. 4	
—	*7.0	16 35.23	34 41.3	65.11. 4	
2321	9.6	18 21.17	9 11.2	59.11. 2	
2331	*7.2	23 25.06	54 22.2	61.22. 4	
2340	*7.1	27 53.27	41 24.0	64.13. 3	
—	*7.2	27 53.33	41 25.0	64.16. 3	
2348	9.5	30 33.45	58 50.6	59.17. 3	
2354	9.5	31 40.31	55 10.4	59. 8. 2	
2365	9.3	34 27.50	37 32.8	59. 2. 3	
2376	9.4	37 29.98	58 20.2	59.10. 3	
2378	9.6	39 16.04	4 32.3	59. 2. 3	Gr.:
2379	9.4	39 51.79	43 0.9	59.11. 2	
2390	9.4	45 6.84	56 42.5	59.21. 2	
2403	9.4	49 27.06	17 10.1	59. 8. 2	
2404	9.6	49 27.72	0 2.5	56. 3. 4	
—	9.5	49 29.09	0 8.6	63.20. 2	
2419	9.5	53 58.84	4 44.8	56.12. 3	3 Fäden.
—	9.6	53 59.73	4 42.6	59.21. 2	1 Faden; un-
2432	9.3	58 37.98	50 35.0	57.26. 3	deutlich.
2442	9.4	10 3 15.88	15 4.0	57. 3. 3	
2444	9.4	3 18.22	28 55.5	57.26. 3	
2445	9.5	3 52.76	0 36.5	56.11. 3	
2450	9.5	4 33.11	24 23.2	57.17. 3	
2453	9.4	6 5.70	56 55.5	57. 3. 3	
2455	9.2	7 31.44	50 53 2	57. 6. 3	
—	9.2	7 31.55	50 50.0	57.10. 3	
2465	9.0	11 43.64	35 51.0	57.16. 3	
—	*9.1	11 44.27	35 50.5	62.11. 3	
—	*8.8	11 44.28	35 49.6	62 24. 4	
—	*8.9	11 44.02	35 50.8	63.17. 2	
—	*9.0	11 44.10	35 49.3	63.18. 2	
2467[a]	9.5	12 9.25	1 46.4	56.10. 3	
2508	9.5	30 8.87	54 1.7	57.17. 3	
2513	9.5	35 58.79	9 34.7	57. 1. 4	
2516	8.8	36 51.24	10 59.4	57.21. 4	
2519[a]	9.6	40 21.70	5 51.6	57.17. 3	
2532	8.7	48 20.77	29 57.6	57.16. 3	
2534	9.5	48 48.19	15 39.6	57. 3. 3	
2542	9.2	53 29.68	43 49.7	57. 6. 3	
2560	*9.0	59 12.30	30 3.6	57. 3. 3	
2570	9.2	11 5 34.68	46 52.7	57.13. 3	
2585	9.2	12 56.22	14 50.2	57.17. 3	
2600	*8.5	17 36.18	16 49.8	59.12. 5	
2604	9.5	20 7.46	16 55.4	57.24. 3	
2609	9.5	21 47.91	46 59.1	57.16. 3	
2617	9.4	25 36.02	18 49.3	57.15. 3	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J.T.M.
		h ′ ″	° ′ ″	
2625	9.4	11 29 16.46	+20 14 20.4	57.16. 3
2630	9.4	30 31.97	57 39.6	57.20. 3
2635	9.5	32 34.62	38 47.7	57. 3. 4
2646	9.3	38 43.35	57 14.6	57. 7. 5
2655	9.5	43 37.57	33 37.8	57.24. 3
2657	9.4	46 50.60	2 17.9	56.26. 3
2662	9.1	51 57.81	21 55.3	58.29. 3
—	*8.9	51 57.87	21 56.3	61. 9. 4
2668	9.2	54 50.65	13 46.6	57.17. 3
2674	9.5	56 1.06	42 33.3	57.13. 3
2685	9.4	12 0 27.71	26 59.7	58.19. 3
2688	9.5	2 19.02	16 48.6	57.13. 3
2701	9.5	8 34.69	43 28.0	58.19. 3
2704	9.4	11 59.69	12 12.1	58.22. 3
2705	9.4	12 24.54	11 55.6	58.20. 3
2710	9.5	13 45.34	54 4.8	58.19. 3
2712	9.3	14 22.71	38 6.5	58 21. 3
2719	9.6	17 52.64	45 47.2	58.19. 3
2741	9.2	29 26.90	14 20.1	58.20. 3
2742	9.5	29 34.46	57 58.2	58.21. 3
2748	*—	32 8.02	49 48.4	58.18. 4
2754	9.3	34 21.94	14 45.5	58.21. 3
2756	9.6	35 30.20	2 25.8	58.19. 3
2766	9.2	42 56.22	39 42.1	58.19. 4
2778	9.4	48 58.35	58 3.5	58.20. 3
2800	9.1	13 1 59.81	22 33.3	58. 4. 4
2802	*7.8	2 38.00	54 26.9	59.27. 4
—	*8.0	2 38.15	54 28 3	63.28. 4
2808	9.2	5 17.43	36 38.5	58.13. 4
2811	9.4	6 41.55	29 32.5	58. 4. 4
2816	*8.3	10 0.42	3 55.2	59. 5. 5
2819	9.2	10 55.89	7 28.7	58. 4. 4
—	9.4	10 55.73	7 29.4	58. 9. 4
2821	9.1	12 28.83	45 24.6	58. 9. 3
2841	9.4	24 18.59	19 2.0	58.13. 4
2842	9.4	24 34.44	16 —	58.13. 4
—	9.6	24 34.32	16 25.2	58. 5. 5
2851	9.4	31 6.78	37 30.1	58.19. 4
2859	*7.5	33 45.54	44 54.8	58. 2. 6
2864	9.2	36 18.73	41 43.1	58.16. 4
2919	8.7	59 0.91	38 27.7	58. 9. 4
2977	8.3	14 19 36 80	1 59.2	58.13. 5
2994	9.1	30 4.25	18 18.3	58.28. 4
3001	9.4	31 51.56	48 51.4	58. 5. 5
3004	9.3	32 49.51	3 21.9	58.20. 4
3014	9.3	36 47.59	40 42.0	58.18. 4
3024	*7.5	40 20.32	24 38.3	58. 3. 6
3030	9.4	44 39.36	18 31.6	58.18. 4
3079	8.9	15 5 59.62	16 47.8	58. 7. 5
3084	9.4	7 57.22	16 37.9	58. 5. 5
3114	9.5	23 5.39	7 19.6	58.13. 5
3124	9.4	28 53.56	48 23.1	58. 6. 6
3128	9.3	30 59.95	14 8.9	59. 7. 6
3139	9.3	35 13.32	47 48.9	58. 8. 5
3149	9.4	41 7.02	30 19.6	58. 3. 6
3159	8.7	45 38.44	41 14.7	58.20. 5
3176	9.5	52 25.91	20 39.5	58.14. 6
3189	9.0	55 52.10	30 39.3	57.20. 5
3221	9.4	16 4 2.44	14 20.0	57.20. 5
3222	9.5	4 41.53	39 38.2	57.23. 5

+20°

No.	Gr.	AR. 1855 h m s	Decl. 1855 ° ' "	Zeit d.B. J.T.M.	
3240	8.3	16 11 55.08	+20 38 28.4	57.15. 5	
3242	9.5	12 53.72	31 40.7	57.14. 5	
3246	9.5	14 17.67	17 11.3	57.14. 5	
3249	9.5	14 43.41	34 17.3	57.23. 5	
3249[a]	9.7	14 54.12	4 4.6	6.29. 6	AR.:
3255	9.2	17 9.84	19 51.4	57.24. 6	
3256	9.4	17 20.93	13 45.7	57.23. 5	
—	9.4	17 20.56	13 —	57.24. 6	
3260	9.0	17 51 09	37 33.9	57.14. 5	
3262	9.3	18 9.71	41 51.6	57.14. 5	
3276	9.5	22 30.99	2 18.4	57.21. 5	
3278	9.3	23 4.09	8 —	57.21. 5	
—	*9.5	23 4.28	8 16.4	63.24. 6	
—	9.5	23 3.84	8 14.9	63.27. 6	
—	*9.5	23 3.95	8 16.0	63. 1. 7	
3283	*6.0	24 15.99	47 58.7	57.24. 6	
—	*6.0	24 15.86	47 58.0	66.23. 6	
3294	9.4	29 41.27	1 12.9	56.12. 6	
3303	9.5	31 46.15	35 43.0	57.14. 5	
3305	9.2	32 29.54	17 31.2	57.14. 5	
3327	9.4	38 5.36	49 26.8	57.15. 5	
3331	8.9	40 21.57	29 21.2	57.15. 5	
3340	9.0	43 39.29	18 48.4	57.15. 5	
3352	9.3	50 42.43	25 57.7	57.31. 5	AR.:
—	9.2	50 42.80	25 —	57. 6. 6	
3360	9.4	51 35.59	30 23.2	57. 6. 6	
3379	9.6	54 55.17	11 38.4	57.19. 5	
3381	9.2	55 54.45	6 10.6	57.21. 5	
3388	9.4	57 37.90	40 46.0	57.28. 5	
3389	*8.2	58 2.29	15 13.7	58.11. 6	
3390	9.5	58 31.87	36 53.3	57.23. 6	AR.:
3405	9.4	17 2 41.71	19 17.8	57.31. 5	
3407	9.3	3 11.55	55 44.2	57.28. 5	
3433	9.4	9 44.68	34 0.7	57. 6. 6	
3447	*8.5	13 33.27	48 58.2	58.11. 6	
3468	9.1	18 5.57	2 32.8	61.18. 6	
3471	8.9	18 58.73	3 16.4	61.18. 6	
3475	*8.2	19 18.95	27 55.9	60.16. 7	
3521	9.5	29 27.22	1 29.5	56. 2. 7	Decl.:
3529	9.2	30 59.53	18 3.6	57.28. 6	
3531	*7.8	31 16.92	41 13.8	62.10. 7	
3532	9.3	31 30.94	21 0.1	57.28. 6	
3550	9.1	36 15.06	43 44.1	57.27. 7	
3558	9.4	38 31.24	32 22.1	57.18. 7	
3570	*6.0	42 11.59	37 1.9	58.25. 6	
—	*6.1	42 11.56	37 0.6	58.26. 6	
—	*—	42 11.70	37 3.3	58.28. 6	
—	*6.1	42 11.64	37 1.9	58. 1. 7	
—	*6.0	42 11.53	37 3.7	58. 4. 7	
—	*6.0	42 11.62	37 3.1	58.14. 7	
—	*6.0	42 11.58	37 1.9	58.17. 7	
—	*6.0	42 11.57	37 2.6	58.18. 7	
—	*6.0	42 11.65	37 2.5	58.20. 7	
—	*6.0	42 11.61	37 3.6	58.22. 7	
—	*6.1	42 11.64	37 2.0	58.24. 7	
—	*6.0	42 11.73	37 2.3	58. 1. 8	
—	*—	42 11.60	37 2.7	58. 4. 9	
—	*6.2	42 11.61	37 3.6	58. 9. 9	
—	*6.2	42 11.56	37 3.3	58.10. 9	
—	*6.0	42 11.57	37 3.0	58.11. 9	

No.	Gr.	AR. 1855 h m s	Decl. 1855 ° ' "	Zeit d.B. J.T.M.	
3573	9.4	17 42 28.30	+20 26 46.0	57.20. 7	
3574	9.0	42 53.16	11 53.0	57.13. 7	
3588	9.5	46 2.25	0 21.7	56.30. 7	AR.:
3603	9.2	48 31.68	18 53.4	57.27. 7	
3608	9.5	49 44.78	6 57.8	57.30. 7	
3613	*7.8	51 2.10	39 37.8	58.27. 6	
3614	9.3	51 2.84	19 40.3	57.27. 7	
3615	9.2	51 31.57	13 48.5	57.27. 7	
3624	9.2	53 4.10	17 30 5	57.29. 7	
3626	*8.5	53 3.88	28 14.5	61. 8. 6	
3638	9.4	55 6 33	56 9.8	57.30. 7	
3639	9.0	55 19.05	14 46.0	57. 2. 8	
3642	7.8	55 37.61	8 58.0	57.25. 8	
3645	8.9	55 54.35	31 43.6	57.23. 8	
3652[a]	9.6	58 16.15	28 25.0	57.13. 7	
3659	8.0	59 35.31	45 44.5	57.26. 8	
3670	9.4	18 1 52.85	38 32.1	57.24. 7	
3685	8.5	4 33.70	37 43.2	57.18. 7	
3693	9.4	5 31.83	30 33.3	58.13. 6	
3700	9.3	7 9.41	48 47.0	58.16. 6	
3701	9.4	7 10.22	39 36.4	58.19. 6	
3735	9.2	13 58.90	40 43.1	58.21. 6	
3742	9.2	14 31.75	50 22.9	58 27. 6	
3752	9.6	15 45.57	9 14.1	58.16. 6	
3759	8.9	16 43.16	15 19.6	58.13. 6	
3764	9.5	17 4.26	0 6.6	58.19. 6	
3770	9.3	18 18.53	23 4.7	58.16. 6	
3782	9.2	19 51.44	19 50.0	58. 8. 7	
3787	*8.1	20 6.93	23 50.6	58.10. 9	
3790	9.0	20 51.37	57 11.5	58.19. 6	
3804	9.5	22 5.17	54 46.8	58.13. 6	
3805	9.3	22 15.35	4 12.2	58. 8. 7	
3808	9.5	22 42.38	30 28.3	58.14. 6	
3809	9.4	22 42.78	25 10.4	58.18. 7	
3832	9.3	26 21.04	4 23.1	58.19. 6	
3838	9.4	27 20.17	55 28.1	58.28. 6	
3842	9.4	27 29.43	55 28.1	58.28. 6	Decl.:
3848	9.0	28 24.39	19 20.5	58.14. 6	
3856	9.0	29 45.70	21 46.6	58. 4. 8	
3868	9.0	31 40.10	2 24.2	58.19. 6	
3875	9.5	32 5.44	35 36.7	58.16. 6	
3876	9.0	32 21.21	30 —	58.16. 6	
—	*8.9	32 21.31	30 42.0	58.10. 9	
3886	9.4	33 57.42	58 8.1	58.22. 7	
3910	9.3	37 3.81	50 —	58.16. 6	
—	9.2	37 4.09	50 28.3	58.25. 6	
3914	9.3	37 28.18	51 2.2	58.16. 6	
3920	9.5	38 6.71	6 7.4	58. 8. 7	
3925	9.3	39 13.42	18 15.0	58.12. 8	
3935	9.2	41 27.88	0 56.0	58.22. 7	
3944	9.3	42 36.52	17 31.4	58.25. 6	
3951	9.4	43 55.20	26 35.3	58.19. 6	
3958	8.5	44 36.65	42 14.7	58.16. 6	
3962	9.2	44 42.74	47 51.2	58. 7. 8	
3986	9.4	48 24.68	30 47.7	58.18. 7	
3993	9.2	49 47.26	13 21.2	58.16. 6	
4014	9.6	53 38.08	1 31.4	58.18. 7	AR.:
4022	6.0	55 8.13	37 —	58 4. 7	
—	*6.0	55 7.95	37 50.4	58.20. 7	
—	*6.5	55 7.97	37 49.5	66.11. 7	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeitd.B. J.T.M.	
		h m s	° ' "		
—	*6.2	18 55 7.83	+20 37 48.4	66.12. 7	
4023	8.8	55 9.02	33 38.5	58. 4. 7	
—	8.8	55 9.00	33 39.9	58.22. 7	
4034	9.3	58 6.19	47 8.8	58.25. 6	
4064	9.3	19 3 54.12	47 41.9	58.17. 7	
4065	9.5	3 59.42	3 51.8	58. 1. 8	
4068	9.4	4 25.74	31 37.2	58. 1. 7	
4087	9.4	8 56.04	12 13.5	58.17. 7	AR.:
4100	9.5	12 0.06	4 7.0	58. 8. 7	
4108	*—	14 4.27	35 49.5	61.14.10	
4116	9.2	15 16.66	23 45.0	58. 1. 7	
4128	9.1	18 23.00	53 55.8	58.17. 7	
4145	9.5	20 50.35	11 35.5	58. 8. 7	
4149	9.4	21 15.68	32 23.9	58.17. 7	
4180	9.5	27 2.43	37 38.1	58. 1. 7	
4214	9.4	32 58.60	28 58.9	58. 1. 7	
4237	9.5	36 16.50	6 43.8	58.19. 7	
4240	9.1	36 36.90	36 20.8	58. 4. 7	
4241	8.9	36 39.48	36 29.8	58. 4. 7	
4262	9.5	39 5.02	46 50.5	58.20. 7	
4274	9.4	40 13.03	11 28.0	58.18. 7	
4283	9.4	42 15.35	27 3.1	58.18. 7	
4284	9.3	42 19.45	26 54.1	58.18. 7	
4286	9.1	42 34.95	3 8.7	58.13. 8	
4308	*7.8	45 37.73	32 56.6	61.23.10	
4309	9.5	45 40.76	12 7.7	58.17. 8	
4311	9.5	45 51.96	54 12.9	58.20. 7	
4323	9.2	47 23.20	8 8.1	58.18. 8	
4327	9.3	48 6 67	50 56.4	58.22. 7	
4381	9.5	55 5.61	3 9.6	57. 2. 8	
4386	9.5	55 45.77	49 6.3	57.25. 8	
4391	9.5	56 2.05	6 48.2	57. 3. 8	
4393	9.3	56 25.49	30 30.0	57.30. 8	
4397	9.3	56 40.40	28 18.9	57.23. 8	
4402	9.6	57 2.52	0 12.6	57 24. 8	
4403[a]	9.3	57 28.56	59 57.6	57. 2. 8	=+21°No.4038
4413	9.4	58 18.75	7 19.2	57. 3. 8	
4419	9.2	59 6.17	3 8.0	57. 3. 8	
4436	9.3	20 1 16.65	20 8.7	57. 3. 8	
4451	9.4	3 28.36	38 13.1	57. 8. 8	
4457	9.0	3 47.58	28 59.5	57. 3. 8	
4469	9.5	5 43.47	9 0.4	57. 3. 8	
4473	9.6	6 6.73	23 42.3	57. 2. 8	Decl.:
4493	9.0	8 29.22	7 24.3	57. 3. 8	
4495	9.4	8 54.14	28 31.9	57. 2. 8	
4499	*8.2	9 54.48	6 28.2	57.19.11	
4504	*8.2	10 59.87	30 13.8	57.16.11	
4523	9.3	13 26.77	34 5.9	57. 2. 8	
4535	9.5	15 49.07	40 12.3	57. 3. 8	
—	9.5	15 49.58	40 —	57. 8. 8	
4541	*8.2	16 43.20	24 7.3	57.15.11	
4561	*8.0	19 33.93	6 41.0	57.16.11	
4566	9.5	20 23.80	25 49.2	57. 3. 8	
4581	9.3	21 42.12	13 25.4	57. 8. 8	
4589	9.3	22 40.32	30 22.8	57. 3. 8	
4597	9.4	24 13.02	47 8.1	57.17. 9	
4598	9.5	24 13.25	40 24.9	57. 8. 8	
4614	9.5	26 7.73	48 40.3	57.30. 8	
4616	8.8	26 13.20	43 50.1	57.26. 8	
4619	—	26 45.56	51 37.2	57.12. 9	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeitd.B. J.T.M.	
		h m s	° ' "		
4622	9.2	20 27 8.24	+20 7 59.9	57. 8. 8	
4650	9.5	31 28.52	12 48.8	57.20.10	
4652[a]	9.6	31 34.61	20 7.7	57. 7. 9	
4653	8.5	31 42.31	14 4.6	57.16. 9	
4660	9.4	32 7.24	54 32.2	57.21. 8	
4667	9.5	33 24.56	11 51.9	57.30. 8	
4668	9.5	33 25.11	7 46.4	57.29. 9	
4680	*7.8	35 21.77	12 3.1	61.13.10	
—	7.8	35 21.75	12 —	61.14.10	
4682	7.9	35 23.70	10 —	61.13.10	
—	*8.3	35 23.54	10 19.2	61.14.10	
4686	9.4	36 1.01	16 57.5	57. 8. 8	
4699	*7.5	37 31.62	52 46.2	61. 5. 8	
—	*7.5	37 31.66	52 45.1	62.21. 8	
4716	9.2	40 21.37	52 12.8	57.11.10	
4723	9.6	42 47.01	23 15.2	57.23. 8	
4732	9.3	44 28.27	49 47.9	57.22. 8	
4734	*9.3	44 41.23	22 32.5	61.13.10	
4739	9.5	45 2.03	32 18.7	57.23. 8	
4742	9.4	45 15.14	41 15.5	57.26. 8	
4756	9.2	47 17.61	43 5.9	57. 8. 8	
4757	9.6	47 18.47	9 34.6	57.22. 8	
4769	9.4	49 17.84	57 46.2	57.20. 8	
4775	9.1	49 59.76	45 21.5	57.26. 8	
4776	8.8	50 13.76	34 59.4	57.22. 8	
4788	9.0	52 43.17	49 57.5	57.26. 8	
4796	9.5	53 28.23	44 51.1	57.22. 8	
4809	9.4	55 40.78	3 24.7	57.22. 8	
4810	9.6	55 53.85	35 36.5	57.20. 8	
4824	9.5	58 37.46	19 53.8	57. 7. 9	
4825	9.3	58 40.48	58 43.1	57.20. 8	
4828	8.3	59 21.41	43 35.9	57.22. 8	
—	*—	59 21.82	43 36.9	57. 5. 9	
4839	9.3	21 2 38.50	16 47.0	57.12. 9	
4845	9.5	3 45.85	34 3.8	57.17. 9	
—	9.3	3 46.10	34 5.1	57.27. 9	
4848	9.5	5 34.78	52 49.2	57. 7. 9	
4855	9.0	7 5.79	49 29.9	57.15. 9	
4866	9.6	9 28.63	53 28.2	57.15.10	
4867	9.5	9 34.78	47 59.8	57.12. 9	
4873	9.5	10 49.76	58 40.8	57.16. 9	
4886	9.4	12 32.77	20 3.0	57. 2.10	
4901	9.2	16 59.56	21 54.4	57. 6. 9	
4902	9.0	17 12.71	21 48.4	57. 6. 9	
4906	8.8	18 2.66	38 39.2	57.16. 9	
4915	9.3	19 40.47	11 11.2	57.14.10	
4917	9.1	19 52.41	38 16.2	57. 6. 9	
4925	9.4	20 53.82	32 23.6	57.12. 9	Decl.:
4933	9.4	22 15.41	5 31.0	57.13.10	
4936	9.1	22 51.66	25 15.0	57. 6. 9	
4941	9.2	23 57.80	32 2.7	57.18.10	
4945	9.4	24 25.48	50 52.5	57.29.10	
4953	9.5	25 46.55	35 14.4	57. 6. 9	
4969	9.5	29 59.49	16 0.8	57. 6. 9	
4974	9.4	30 57.21	10 49.6	57.29. 9	
4975	9.5	31 0.73	7 —	57.29. 9	
—	9.5	31 0.37	7 45.1	57.30. 9	
5020	9.4	42 24.84	54 47.3	57.17. 9	
5021	9.1	43 6.19	1 31.5	57.16. 9	
5037	9.6	47 58.01	3 3.5	57.30. 9	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J. T. M.	
		h ′ ″	° ′ ″		
5040	9.3	21 48 32.64	+20 22 30.6	57.27. 9	
5043	8.3	49 19.26	58 57.7	57. 6. 9	
5053	*9.1	51 18.33	14 29.3	57.27. 9	
5072	8.8	58 3.16	33 16.6	57.15. 9	
5074	8.3	58 7.59	21 34.2	57.16. 9	
5077	9.2	59 13.18	23 15.7	57. 2.10	
5088	9.1	22 2 52.42	15 55.0	57. 2.10	
5094	*9.2	4 21.90	34 21.2	57.15. 9	
5101	9.4	6 34.02	7 58.2	58. 9. 9	
5108	9.6	9 14.99	4 32.7	58. 9. 9	
5115	9.4	10 51.15	25 52.2	58. 1.10	
5125	9.4	12 37.59	38 1.2	58. 9. 9	
5126	*8.0	12 41.69	17 55.6	64. 1.11	
—	*7.9	12 41.70	17 57.3	64. 7.11	
5128	9.3	13 11.08	3 29.0	58.10. 9	
5131	9.2	23 54.72	24 54.4	58. 1.10	
5136	9.5	15 50.55	44 23.0	58.11. 9	
5148	9.1	18 24.81	55 24.9	58.23.11	AR.:
5150	9.3	18 45.39	28 54.2	58. 1.10	
5154	9.4	19 27.01	40 39.6	58. 9.10	
5155	9.4	19 32.14	56 39.6	58.31.10	AR.:
5167	9.5	22 16.06	23 47.1	58. 1.10	
5175	9.4	24 16.55	44 26.5	58. 9. 9	
5183	9.4	27 45.43	40 57.0	58. 9.10	
5185	9.3	28 16.67	40 47.0	58. 9.10	
5200	9.4	33 20.53	9 7.5	58. 5.10	
5207	9.2	34 48.52	24 51.3	58. 8.10	
5210	9.0	35 58.64	8 18.4	58.11. 9	
5238	9.5	46 16.08	13 8.1	58. 5.10	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J. T. M.
		h ′ ″	° ′ ″	
5242	9.5	22 47 33.83	+20 42 37.8	58. 6.10
5243	9.4	48 4.69	18 59.6	58. 4.10
5248	9.3	49 20.04	22 26.9	58. 9. 9
5249	9.5	49 26.85	1 34.3	58. 6.10
5252	*7.7	51 1.70	44 23.3	61.21.11
5255	9.4	53 11.13	40 59.6	58. 4.10
5262	9.2	55 4.57	17 1.4	58.11. 9
5266	9.4	56 28.27	42 48.0	58.12. 9
5294	9.4	23 8 11.72	7 42.4	58.10. 9
5301	9.2	9 34.40	17 0.7	58.11. 9
5308	9.0	12 35.71	27 58.4	59.17.12
5314	9.1	15 7.59	39 15.5	58. 1.10
5347	9.1	24 45.84	2 4.1	58. 4.10
5348	9.4	25 9.42	7 3.8	58.10.10
5351	8.9	26 20.91	37 26.2	58. 5.10
5360	9.3	33 57.92	22 29.8	58. 4.10
5361	9.3	35 12.69	59 55.9	58.12. 9
5363	*9.0	36 26.68	37 8.0	58.11. 9
5369	9.5	40 37.09	24 50.3	58. 4.10
5373	9.2	41 18.55	12 27.2	58.18.10
5397	9.2	48 41.21	32 29.3	58. 1.10
5399	8.9	49 16.17	49 —	58. 5.10
—	8.9	49 15.95	49 5.7	58. 9.10
5400	8.3	49 24.95	53 8.7	58. 5.10
5407	*9.3	51 22.37	9 47.7	61.21.12
—	*9.3	51 22.63	9 51.7	61.24.12
—	*9.3	51 22.71	9 49.4	61.28.12
5417	9.4	53 54.99	25 49.9	58. 1.10

Zone +21°

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J. T. M.
		h ′ ″	° ′ ″	
42	9.5	0 18 24.92	+21 0 36.1	58. 3.11
60	9.3	24 44.06	2 44.1	58. 3.11
76	9.5	30 11.67	42 2.6	58.18.10
94	9.6	36 40.83	33 23.5	58.17.10
108	8.9	41 36.22	20 15.6	58.17.10
118	9.4	47 28.21	5 40.5	58.16.10
125	9.2	50 46.78	16 58.7	58.17.10
137	8.8	55 34.94	30 32.2	58.16.10
173	8.8	1 11 5.94	38 40.8	58. 3.11
174	9.4	12 22.39	27 47.8	58.31.10
197	9.4	21 4.36	19 29.9	58. 9.11
205	9.0	24 28.15	25 13.9	58. 3.11
211	9.5	26 3.45	59 28.2	58.30.10
216	9.4	28 48.07	2 27.1	59.16. 1
219	9.4	29 40.74	5 20.8	58. 4.11
226	9.0	32 28.40	44 49.7	58.31.10
232	9.5	35 21.23	34 5.1	59.21. 1
259	9.3	49 36.82	54 24.8	58. 9.11
261	9.5	49 56.48	14 36.0	58. 4.11
272	9.7	56 35.08	3 5.7	57.11.11

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J. T. M.
		h ′ ″	° ′ ″	
280	9.3	1 59 2.39	+21 18 45.8	57.10.11
282	9.4	59 19.38	7 50.1	57.14.11
290	9 5	2 1 21.60	57 42.6	57.16.11
294	9.5	3 55.90	36 5.5	57.16.11
295	8.8	4 4.81	53 3.7	57.14.11
325	9.4	11 55.30	12 41.4	57.10.11
344	*8.1	22 30.08	49 12.4	59. 3.11
347	*8.5	23 27.91	2 27.2	57.31. 1
—	*8.2	23 27.84	2 26.1	62. 7. 2
350	9.4	24 12.35	53 29.7	57.10.11
354	9.4	26 26.08	18 41.7	57.11.11
360	*9.2	29 53.97	46 22.7	65.23.11
376	9.5	39 57.87	5 5.0	57.14.11
388	9.3	45 6.08	32 39.5	57.11.11
391	*9.1	48 45.31	36 37.5	65. 9. 1
392	9.5	48 50.98	55 27.5	57.14.11
393	9.3	48 59.48	33 11.5	57.11.11
396	*8.0	50 33.10	25 15.3	65.12.11
398	9 5	51 44.43	28 35.3	57.11.11
412	9.4	3 0 56.51	15 15.4	57.14.11

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeitd.B. J.T.M.	
		h ′ ″	° ′ ″		
413	*—	3 1 45.45	+21 11 29.2	57. 8.12	
423	9.2	4 41.29	58 4.2	57.14.11	
431	9.4	7 15.28	15 6.5	57.14.11	
450	9.5	16 47.80	19 24.4	57.14.11	
466	9.5	20 12.40	52 8.5	57.14.11	
468	9.5	21 13.98	4 28.2	57.15.11	
482	9.4	25 4.72	32 14.3	57.15.11	
508	9.4	35 1.47	41 38.8	57.15.11	
526	*8.2	39 46.39	55 38.6	58. 7. 2	
528	9.0	40 0.02	20 48.5	57.14.11	
530	*8.3	40 9.61	28 36.9	58.19. 2	
531	9.5	40 35.20	2 22.1	57.15.11	
543	9.2	43 49.08	1 57.8	57.20.11	
557	9.4	48 8.14	36 59.1	57. 4.12	
559	9.5	48 22.27	43 45.2	58.25. 1	
561	8.8	48 33.81	37 9.1	57. 4.12	
563	9.3	49 12.61	17 7.2	57.18.11	
596	9.5	4 0 3.82	51 56.2	57.19.11	
599	*9.0	1 20.70	3 3.8	57.15.11	
607	8.9	5 55.54	59 29.4	59. 1. 1	
630	9.5	13 4.51	58 3.0	59.26. 1	
662	9.2	24 59.56	55 50.8	59.13. 1	
665	9.4	25 53.41	39 32.1	59. 1. 1	
687	9.2	34 5.25	24 32.1	59. 1. 1	
691	9.5	35 6 56	32 7.9	59. 5. 1	
700	*9.0	38 45.27	1 52.0	59.26. 2	
716	9.1	43 49.87	49 10.7	59. 3. 2	
746	9.4	53 7.88	33 13.4	59.21. 1	
766	6.2	59 15.30	30 27.8	59.13. 1	
817	9.4	5 10 38.46	35 34.7	59. 9. 1	
820	9.4	11 56.56	9 21.0	59. 5. 1	
822	9.5	13 46.12	40 39.4	59. 1. 1	
857	8.8	20 35.59	11 38.5	61. 2. 3	
859	9.3	20 40.70	26 27.4	59. 1. 1	
871	9.4	22 3.90	23 52.7	59.21. 1	
877	9.4	22 28.52	8 47.3	59.16. 1	
902	*8.2	27 44.02	53 51.7	62.25. 2	} dpl. seq.
—	*8.1	27 43.86	53 53.2	62.26. 2	} Com. 8.5
976	9.4	37 15.63	14 24.0	59.13. 1	
1016	9.2	43 38.86	53 25.9	59.13. 1	
1048	9.4	47 36.46	3 0.7	59. 5. 1	
1095	9.5	53 57.69	29 47.6	59. 5. 1	AR.:
1100	9.5	55 34.28	5 37.8	58.21. 1	
1106	9.3	56 23.10	39 2.0	58.29. 1	
1123	9.3	59 12.92	19 13.2	58. 7. 2	
1138	9.5	6 1 31.71	33 26.2	58.29. 1	
1145	9.4	2 59.94	39 31.6	58.10. 1	
1169	9.5	7 0.37	45 54.8	58.29. 1	
1195	9.3	11 0.37	24 16.1	58. 7. 1	
1210	9.4	14 11.97	17 0.5	58. 7. 1	
1240	9.3	18 27.96	33 19.1	58. 7. 1	
1252	8.5	20 14.67	40 5.7	58. 3. 1	
1258	9.1	21 1.57	17 17.1	58.29. 1	
1264	8.5	21 32.07	46 29.9	58.10. 1	
1270	8.8	22 26.35	48 46.6	62. 9. 3	} Com. seq.
—	8.9	22 26.40	48 44.7	62.18. 3	
1270[a]	*8.8	22 27.10	48 51.1	62. 9. 3	
—	*8.8	22 27.01	48 48.7	62.18. 3	
1310	9.0	29 3.63	34 12.5	58.21. 1	
1313	9.6	29 38.81	12 17.3	58. 3. 1	
1325	9.0	6 31 46.63	+21 17 58.6	58.10. 1	
1336	9.5	32 52.94	30 38.6	58. 3. 1	
1346	9.4	33 59.10	13 1.2	58. 4. 1	
1359	9.5	35 32.59	16 27.2	58.10. 1	
1371	9.4	37 34.29	57 34.1	58.22. 1	
1372	8.6	37 35.10	40 48.1	58. 8. 2	
1387	9.2	39 32.67	0 19.4	58. 4. 1	
1390	9.3	30 17.34	34 31.3	58.25. 1	
1391	9.3	40 46.77	49 48.8	58.29. 1	
1403	9.0	42 44 59	4 3.2	58.17. 2	
1406	9.2	42 55.29	23 28.5	58.25. 1	
1418	9.3	44 44.15	37 10.2	58. 3. 1	
1453	8.3	50 11.61	48 34.7	58. 3. 1	
—	8.8	50 11.60	48 34.8	58.28. 1	
—	*7.8	50 11.81	48 34.8	58.29. 3	
1456	9.2	50 44.19	19 10.7	58.10. 1	
1463	9.4	51 49.59	29 55.1	58. 4. 1	
1473	9.2	53 38.00	58 21.0	58.18. 2	
1496	9.4	56 3.17	9 13.6	58.10. 1	
1504	9.0	57 4.35	54 38.8	58.12. 2	
1515	9.1	59 41.98	28 5.6	58. 8. 2	
1517	9.5	59 51.55	41 23.5	58.22. 1	
1521	9.3	7 0 22.92	45 43.4	58.25. 1	
1525	9.4	1 8.30	26 54.1	58.10. 1	
1531	9.4	1 50.68	11 58.3	58. 8. 2	
—	9.4	1 50.72	12 0.5	58. 7. 3	
1552	9.4	6 31.65	44 7.1	58.28. 1	
1553	9.4	6 49.15	51 42.6	58.10. 1	
1559	9.3	8 9.18	41 38.8	58. 4. 1	
1575	8.4	11 23.32	6 9.9	58.10. 1	
1576	9.5	11 45.31	5 49.9	58.10. 1	
1587	9.3	15 2.43	35 22.6	58.10. 1	
1598	9.3	18 30.59	5 52.5	58.10. 1	
1610	*7.8	20 36.09	13 54.7	58.28. 3	
—	*8.0	20 36.16	13 53.9	62.29. 3	
1616	*9.1	21 55.64	9 41.0	66.24. 1	
—	*9.0	21 55.50	9 40.2	66.26. 1	
1625	9.3	23 2.82	58 8.3	58.16. 1	
1626	9.2	23 2.90	30 27.6	58.10. 1	
1631	9.4	23 58.68	5 44.3	58.11. 3	
1632	9.3	23 59.09	38 56.4	58.26. 1	
1643	9.4	27 22.84	44 6.1	58.10. 1	
1658	9.3	29 5.17	20 9.2	58. 4. 1	
1661	9.1	29 41.08	47 8.4	58.10. 1	
1664	9.0	30 12.05	35 36.8	58. 4. 1	
1678	9.5	36 49.66	31 32.7	58.28. 1	
1693	*8.0	40 13.22	8 58.1	58.29. 3	
1696	9.5	42 28.32	21 54.1	58.21. 1	
1705	9.5	43 37.34	54 11.4	58.10. 1	AR.:
1712	9.3	45 26.44	26 31.0	58.21. 1	
—	9.3	45 26.52	26 31.2	58.27. 1	
1725	9.5	49 0.09	1 37.8	58.16. 1	
1749	9.3	55 28.08	43 43.2	58.21. 1	
1767	9.3	8 0 8.89	16 26.2	58.21. 1	
1772	9.2	1 26.85	7 49.5	58. 7. 2	
1776	9.4	2 17.14	2 3.1	58.26. 1	
1777	9.5	2 17.67	15 37.1	58.16. 1	
1788	9.3	4 53.25	32 37.4	58.10. 1	
—	9.2	4 53.18	32 —	59.20. 1	
1789	9.4	5 3.52	27 50.8	59.20. 1	

+21°

No.	Gr.	AR. 1855 (h m s)	Decl. 1855 (° ′ ″)	Zeit d.B. J.T.M.
1806	—	8 9 39.48	+21 14 3.6	62.25. 2
1822	*9.2	12 45.08	36 4.0	66. 3. 4
—	*9.0	12 45.05	36 4.1	66. 7. 4
1858	9.5	22 39.43	52 49.3	59.20. 1
1862	9.4	23 44.04	15 46.8	59. 1. 4
1869	9.4	26 39.87	9 9.0	59.21. 1
1873	9.4	27 23.35	42 47.4	59.20. 1
1897	9.2	34 59.63	59 50.6	59.21. 1
1916	9.3	40 47.69	55 45.9	59 20. 1
1929	9.1	43 19.56	1 25.1	59.20. 1
1935	9.5	45 13.94	33 3.6	59.21. 1
1965	*8.7	55 17.74	7 27.5	64.10. 3
—	*8.5	55 17.75	7 27.3	64.13. 3
—	*8.5	55 17.80	7 26.6	64.16. 3
1976	9.4	9 0 3.06	59 26.3	59.11. 2
1995	9.0	7 4.59	37 45.1	59.10. 3
—	*8.9	7 4.47	37 41.1	63. 9. 3
2033	9.1	20 36.53	20 22.6	59. 2. 3
2039	9.4	22 19.33	7 43.5	59.31. 3
2046	*9.1	22 55.04	47 32.7	61.15. 4
—	*9.2	22 55.02	47 33.1	61.16. 4
2056	9.5	26 27.71	21 32.8	59.15. 3
2087	9.4	36 1.68	45 11.9	59.10. 3
2093	9.5	37 15.64	17 6.5	59. 2. 3
2099	*8.2	38 1.77	28 40.4	61.17. 4
2103	9.3	38 12.44	51 13.5	59. 9. 3
2153	*8.3	59 18.11	52 10.4	62.18. 3
2169	9.5	10 8 51.92	46 8.0	57.16. 3
2171	9.4	9 44.86	34 50.9	57.15. 3
2182	9.3	14 23.74	54 38.1	57. 3. 3
2188	9.4	16 27.34	28 40.8	57.16. 3
2192	9.2	18 2.43	5 10.5	57. 3. 3
2206	9.4	25 10.89	36 54.3	57.16. 3
2219	9.5	32 44.99	47 33.9	57.16. 3
2226	9.4	34 47.84	56 24.1	57. 3. 3
2227	9.5	35 15.18	7 2.1	57.16. 3
2228	9.4	35 23.31	56 4.1	57. 3. 3
2238	9.3	40 19.74	56 35.5	57.16. 3
2239	9.5	40 39.81	40 58.5	57.24. 3
2241	9.4	41 41.85	20 6.5	57. 6. 3
2242	9.3	41 53.58	31 37.8	57. 6. 3
2245	9.2	42 21.02	20 18.5	57. 6. 3
2249	9.3	44 40.99	14 6.1	57.15. 3
2255	9.6	46 6.11	0 56.5	57.17. 3
2267	9.4	51 55.74	43 56.6	57. 3. 3
2271	*8.0	53 57.83	36 38.7	59.28. 3
2278	9.4	56 48.73	29 57.0	57.15. 3
2285	*8.3	59 52.08	3 26.0	57. 7. 5
2299	9.3	11 6 59.90	15 41.2	57.15. 3
2300	9.5	8 16.93	42 13.4	57.17. 3
2302	9.4	10 2.06	20 47.4	57.20. 3
2307	9.5	12 50.89	55 19.5	57.17. 3
—	9.5	12 50.29	55 21.1	57.29. 3
2320	9.5	19 48.68	29 0.5	57.17. 3
2326	9.3	23 43.58	15 12.9	57.13. 3
2329	9.4	27 4.77	35 9.2	57.16. 3
2331	6.5	27 29.60	14 33.1	57.13. 3
2338	9.6	29 41.03	57 15.5	57.17. 3
2344	9.2	34 19.91	41 1.2	57.13. 3
2350	9.3	37 29.75	19 14.2	57.20. 3

No.	Gr.	AR. 1855 (h m s)	Decl. 1855 (° ′ ″)	Zeit d.B. J.T.M.	
2369	9.5	11 45 41.80	+21 55 53.1	57.15. 3	
2370	9.5	45 49.84	47 39.0	57.29. 3	
2397	9.5	12 4 35.58	21 30.9	57.13. 3	Decl.:
—	9.4	4 36.32	21 37.9	57.16. 3	
2405	9.3	10 34.36	43 23.1	58.23. 3	
2409	9.4	12 0.23	57 6.8	58.21. 3	
2416	9.4	16 15.86	47 12.8	58.23. 3	
2418	9.3	19 19.65	45 16.8	58.21. 3	
2425	9.5	22 47.86	14 14.3	58.19. 3	
2432	9.4	27 36.80	2 52.6	58.20. 3	
2442	8.9	32 51.19	37 16.2	58.19. 3	
2449	9.4	35 38.38	24 45.9	58.20. 3	
2456	9.4	40 43.49	40 5.7	58.21. 3	
2457	9.2	41 5.29	40 20.7	58.21. 3	
2466	9.2	47 24.12	42 38.8	58.16. 4	
2479	9.3	54 44.63	36 40.9	58. 4. 4	
2482	9.4	56 10.71	1 27.4	58.19. 4	
2492	9.4	13 1 19.46	0 16.3	58. 6. 5	
2495	9.0	4 55.74	37 32.9	58.30. 3	
2496	8.5	5 24.00	37 3.1	58. 8. 5	
2503	9.3	7 8.89	54 45.7	58.13. 4	
2525	*9.0	18 58.30	39 15.1	58. 2. 6	
2535	9.3	20 52.04	49 44.8	58.20. 4	
2537	9.4	21 27.66	29 18.3	58.13. 4	
2569	9.3	37 29.07	56 33.9	58. 4. 4	
2578	*5.0	42 51.43	59 7.5	59.27. 4	
—	*5.2	42 51.44	59 8.6	59.13. 5	
—	*6.0	42 51.40	59 7.0	63.27. 5	
2581	9.4	43 53.12	24 24.8	58.14. 4	
2589	9.5	47 38.55	27 26.5	58.20. 4	
2596	9.3	53 49.29	14 30.1	58. 9. 4	
2606	9.4	14 0 16.33	26 14.7	58.20. 4	
2628	9.3	6 59.84	32 37.0	58.20. 4	
2636	9.2	11 17.67	33 29.9	58.18. 4	
2647	9.0	17 25.64	49 45.0	58.10. 5	
2649	*7.8	18 46.32	16 12.2	58. 4. 6	
2664	9.3	28 48.73	11 5.4	58. 7. 5	
2673	9.2	35 10.86	3 1.4	58.20. 4	
2675	9.5	35 37.89	52 22.0	58.16. 5	
2688	9.3	41 4.65	52 3.7	58. 8. 5	
2713	9.6	56 0.35	10 27.3	58.20. 4	
2745	9.2	15 9 39.44	50 10.3	58.10. 5	
2751	8.3	10 46.15	31 54.7	58.31. 5	
2753	9.5	11 40.89	5 6.3	58. 6. 5	
2763	9.3	15 23.89	29 43.4	58. 5. 5	
2779	9.3	25 3.13	43 5.6	58. 8. 5	
2788	9.2	27 58.87	45 41.0	58.20. 5	
2791	9.2	30 39.02	12 48.0	58. 8. 6	
2795	9.5	32 40.18	42 57.9	58. 6. 5	
2809	9.5	37 54.92	58 46.0	58.19. 5	
2820	9.4	41 51.35	59 28.3	58. 9. 6	
2824	9.4	43 9.39	53 51.0	58.16. 5	
2842	*9.5	48 3.56	59 40.0	53.10. 6	
2848	9.1	49 15.77	16 0.0	58.31. 5	AR.:
2850	9.1	49 53.09	49 4.0	58. 3. 6	
2854	9.3	51 23.49	23 19.3	53.10. 6	
—	9.1	51 23.45	23 —	58.16. 5	
2855	9.3	51 25.34	19 —	53.10. 6	
—	8.9	51 25.49	19 8.3	58.16. 5	
2858	9.3	53 0.73	29 41.8	58.10. 5	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeitd.B. J.T.M.
		h ′ ″	° ′ ″	
2859	8.5	15 53 11.41	+21 37 45.8	53.10. 6
2865	9.5	55 31.18	38 0.2	57.12. 6
2866	9.5	55 31.75	15 2.9	57.13. 6
—	9.5	55 32.30	15 3.8	57.15. 6
2867	8.4	55 45.39	17 —	57.13. 6
—	*8.2	55 45.34	17 39.0	58. 7. 6
2877	9.4	16 3 55.48	4 3.5	57.15. 5
2914	9.5	17 24.20	6 54.5	57.29. 5
2917	9.2	18 36.24	23 27.7	57. 1. 6
2920	9.3	19 14.38	14 18.4	57.15. 5
2928	*8.0	21 39.85	58 44.9	58. 9. 6
2967	9.5	35 30.97	23 21.2	57.15. 5
2975	8.9	37 22.91	50 57.0	57.14. 5
3000	9.5	47 30.61	45 5.2	57.19. 5
3029	9.2	56 38.55	36 18.8	57.31. 5
3059	*7.8	17 4 18.74	23 55.6	58.11. 6
3061	9.2	4 54.75	15 46.7	57.31. 5
3068	9.7	6 47.20	58 14.0	57.20. 7
3069	9.2	7 7.49	28 59.0	57.21. 7
3079	9.3	10 31.02	32 50.8	57.27. 7
3104	9.4	15 55.37	21 14.4	57. 5. 6
3114[a]	9.7	18 38.33	56 34.1	57. 5. 6
3118	9.4	19 54.39	1 0.4	57.12. 7
3131	9.4	22 4.62	18 32.4	57.28. 6
3140	9.6	24 42.29	2 21.9	57.12. 7
3257	9.2	50 22.31	0 15.0	57.29. 7
3306	9.5	18 0 34.69	28 29.7	57.29. 7
3309	9.0	1 13.50	42 41.3	57. 1. 8
3320	9.1	2 53.15	21 41.9	57.29. 7
3325	7.8	3 35.59	19 30.7	57.12. 7
3335	9.4	5 10.84	44 48.7	58.14. 6
3341	9.4	5 41.03	30 10.4	58.11. 6
3353	9.3	8 1.96	24 27.1	58.11. 6
3363	9.2	9 3.74	45 7.3	59.19. 6
3370	9.5	10 53.74	8 18.0	58. 8. 8
3372	9.0	11 0.40	8 47.6	58. 1. 8
3374	9.0	11 14.26	18 0.7	58.19. 6
3376	9.0	11 21.23	28 48.7	58. 1. 7
3380	9.5	12 31.75	54 12.2	58.11. 6
3388	*—	14 7.00	0 48.9	58.20. 7
3397	9.5	15 19.47	53 4.2	58.14. 6
3410	9.4	17 26.00	13 14.6	58.11. 6
3412	9.3	17 45.34	38 34.4	58.14. 6
3418	9.3	18 42.52	51 23.7	58.25. 6
3426	9.3	19 40.07	59 35.7	58.11. 6
3431	9.3	20 17.63	48 47.3	58.16. 6
3432	9.2	20 21.86	5 56.9	58.14. 6
3455	9.2	23 38.87	50 37.6	58.19. 6
3483	*—	28 36.61	22 30.7	58.20. 7
—	*7.5	28 36.64	22 32.0	58.10. 9
3487	9.4	29 9.42	11 49.1	58.13. 6
3510	9.4	33 18.97	5 15.2	58. 4. 7
3521	9.4	34 57.68	2 38.7	58.16. 6
3523	9.5	35 47.68	41 11.9	58. 8. 7
3529	9.5	36 45.69	42 39.1	58.22. 7
3530	9.3	36 56.20	22 57.0	58.19. 6
3536	9.2	37 13.29	31 43.4	58.12. 8
3543	9.5	38 41.09	59 13.3	58.17. 7
3546	9.2	38 54.33	36 5.2	58.22. 7
3549	9.4	39 26.22	5 49.1	58.19. 6

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeitd.B. J.T.M.	
		h ′ ″	° ′ ″		
3550	8.7	18 39 26.75	+21 50 10.4	58.13. 8	Gr.:
3552	9.4	39 40.59	50 27.2	58.12. 9	
3553	—	40 10.74	4 5.3	58.20. 7	
3555	9.6	41 43.06	29 47.7	58.19. 6	
3556	9.4	42 6.28	4 23.4	58.16. 6	
3562	9.5	43 3.10	19 54.3	58.28. 6	
3569	9.3	44 19.89	6 44.7	58.22. 7	
3574	9.2	44 56.75	37 22.9	58.25. 6	
3575	8.9	45 1.08	37 31.9	58.25. 6	
3577	9.5	45 18.80	6 47.3	58. 1. 7	
3588	9.2	46 45.34	59 41.9	58.19. 6	
3598	9.4	48 14.87	32 48.6	58.28. 6	
3602	9.4	49 24.79	4 53.3	58.17. 7	
3667	9.2	19 1 25.27	1 47.1	58. 1. 8	
3695	*8.5	6 56.23	39 53.6	61. 6. 8	
3701	9.4	7 54.06	38 36.3	58. 1. 7	
3703	9.3	7 55.03	45 32.7	58. 8. 7	
3736	*8.5	14 15.26	31 14.1	62.31. 7	
3745	9.5	15 14.26	31 16.8	58. 8. 7	
3746	9.0	15 19.14	31 11.8	58. 8. 7	
3765	9.0	17 49.40	45 25.9	58. 1. 7	
3767	9.2	18 3.52	20 10.4	58. 4. 7	
3767[a]	9.5	18 7.12	8 0.8	58. 8. 7	var.?
—	10.0	18 6.15	8 3.9	66 7. 8	AR. & Decl.:
3777	9.5	19 20.61	24 26.3	58. 4. 7	
3778	9.5	19 39.51	24 10.7	58. 1. 7	
3789	9.4	21 45.29	38 2.1	58. 4. 7	
3832	9.2	28 14.14	37 42.2	58.21. 8	
3839	9.5	29 33.42	58 53.1	58. 4. 7	
3840	9.5	29 50.70	24 45.1	58. 1. 7	
3844	9.5	30 10.67	8 58.5	58.16. 8	
3847	9.4	30 37.84	39 18.2	58.22. 7	
3851	9.2	31 11.55	13 8.7	58. 1. 8	
3854	8.8	31 39.60	2 9.7	58.12. 8	
3877	8.9	35 45.65	56 30.7	58.17. 8	
3886	9.2	36 55.28	18 6.9	58.20. 7	
3888	8.9	36 57.57	4 15.6	58. 8. 7	
3889	9.4	37 1.79	55 17.9	58. 1. 7	
3890	9.5	37 7.21	55 33.9	58. 1. 7	
3897	9.5	38 25.49	17 44.4	58.19. 7	
3927	9.3	42 31.35	11 3.1	58.17. 7	
3932[a]	9.6	43 10.15	51 42.0	59. 4. 7	
3944	9.4	44 50.33	19 14.6	58.18. 7	
3948	9.5	45 16.47	57 59.3	58.22. 7	
3951	9.2	45 29.16	21 39.0	58.18. 8	
3957	9.6	46 26.37	26 38.4	58. 8. 7	
3961	8.8	47 8.10	48 52.7	58.16. 8	
3963	9.3	47 14.56	49 15.7	58.16. 8	
3993	8.9	51 55.29	52 8.1	58. 8. 7	
4010	9.4	54 27.25	9 23.6	58.18. 7	
4022	9.3	55 27.73	6 41.5	57. 8. 8	
4031	9.0	56 33.01	20 36.2	57. 8. 8	
4033	9.0	56 48.21	52 13.9	57.21. 8	
—	*8.8	56 47.99	52 15.2	63.27. 9	
4038	9.3	57 28.56	0 —	57. 2. 8	= +20° 4403[a]
4039	9.4	57 39.34	37 5.0	57.25. 8	
4042	9.1	58 18.96	50 42.1	57. 7. 9	
4045	9.1	58 41.46	39 59.9	57.20. 8	
4050	9.6	59 31.18	5 13.5	57.24. 8	
4054	9.1	59 54.83	48 41.4	57.25. 8	

No.	Gr.	AR. 1855 (h m s)	Decl. 1855 (° ′ ″)	Zeit d.B. J.T.M.	
4059	8.2	20 0 28.99	+21 22 17.1	58.13. 8	
—	*7.8	0 29.03	22 13.6	58.16. 8	
4060	9.3	0 41.93	46 8.0	57. 5. 9	
—	9.4	0 41.90	46 5.1	58.12. 8	
4061	9.5	0 52.72	54 43.1	57.15. 9	
4074	9.2	2 40.98	59 58.1	57. 5. 9	
4075	9.6	3 26.27	13 52.7	57.26. 8	
4082	9.3	4 30.73	26 55.5	57.27. 9	
4084	9.0	4 38.60	6 26.8	57.27. 9	
4088	—	5 0.79	26 51.9	57.27. 8	
4094	9.4	5 17.83	50 3.7	57. 4.10	
4098	9.3	6 7.53	58 35.4	57. 8. 8	
4103	9.0	6 47.23	24 36.3	57.16. 9	
4104	9.0	6 50.75	25 1.3	57.16. 9	
4110	9.2	7 46.60	46 18.2	57.24. 8	
4115	*—	8 26.03	32 12.8	57.14.11	
4117	9.3	8 49.61	42 46.7	57. 8. 8	
4120	9.0	9 10.55	48 30.9	57.30. 9	
4128	9.2	9 48.35	27 55.8	57.23. 8	
4137	9.2	10 27.13	54 45.2	57. 8. 8	
4146	9.6	12 1.64	10 27.2	57.20. 8	dpl. IV. Cl.
4151	9.0	12 31.62	45 47.4	57.23. 8	
4191	9.0	17 40.92	27 56.7	57.24. 8	
4196	9.4	18 0.10	29 35.4	57.25. 8	
4205	9.4	18 58.96	28 38.6	57.20. 8	
4218	9.5	21 40.44	17 45.0	57.20. 8	
4222	9.4	21 52.58	51 4.7	57.12. 9	
4226	9.5	22 33.68	31 56.9	57.24. 8	
4234	9.5	23 37.47	20 49.5	57.20. 8	
4240	9.3	24 24.59	20 41.5	57.20. 8	
4248	9.1	25 33.68	30 16.3	57.23. 8	
4262	9.3	27 27.12	52 32.0	57.29. 8	
4290	9.4	31 10.31	18 20.0	57.20. 8	
4297	9.3	31 32.48	21 33.5	57. 8. 8	
4314	9.2	33 53.71	21 48.0	57.20. 8	
4320	9.4	34 40.22	31 45.8	57.21. 8	
4336	9.4	37 17.31	47 20.5	57.24. 8	
4345	9.1	39 10.06	57 20.3	57.25. 8	
4346	9.0	39 25.08	9 31.4	57. 8. 8	
4349	9.5	40 21.51	18 21.9	57.23. 8	
4351	9.3	40 44.92	44 44.4	57.20. 8	
4362	7.2	42 4.83	5 37.2	57. 8. 8	
—	*7.8	42 4.72	5 35.9	57.22.11	
—	*7.5	42 4.62	5 37.9	58.12.11	
4364	9.4	42 10.02	9 49.5	57. 7. 9	
4374	9.0	43 10.82	12 38 6	57.25. 8	
4379	9.2	44 0.58	54 22.8	57.21. 8	
4383	9.3	44 59.50	1 8.6	57.24. 8	
4391	9.4	45 59.97	27 47.8	57.20. 8	
4395	9.4	46 26.40	10 40.2	57.28. 8	
4417	9.5	50 43.55	22 9.7	57.21. 8	
4418	9.3	50 53.20	21 55.7	57.21. 8	
4462	*8.2	58 57.99	17 50.0	61.28. 7	
4476	9.0	21 2 3.96	34 47.4	57.17. 9	
4484	9.7	3 34.46	6 54.4	57. 7. 9	AR.:
4490	9.3	4 59.47	19 59.2	57.15. 9	
4496	9.4	7 2.32	41 51.9	57.12. 9	
4499	9.4	7 27.29	7 6.1	57.29.10	
4507	9.4	10 18.19	21 25.6	57.29.10	
4516	9.5	12 12.88	23 35.5	57.13.10	
4531	9.3	21 15 45.96	+21 44 24.0	57.12. 9	
4538	9.5	17 22.35	58 50.4	57.30. 9	
4541	9.5	18 42.19	14 49.2	57.19.10	
4552	9.4	21 40.57	28 25 2	57.15. 9	AR.:
4553	9.3	21 55.95	37 38.9	57.15. 9	
4556	9.3	22 22.74	32 13.3	57.29. 9	
4564	9.5	24 26.60	56 53.2	57. 5.11	
4567	9.2	25 7.89	36 0.3	57.29. 9	
—	9.1	25 7.81	35 57.5	57.14.10	
4570	9.5	26 46.54	36 46.9	57.17. 9	Decl.:
4576	9.4	28 30.63	42 21.8	57.15. 9	
4592	9.4	32 25.77	35 17.0	57.14.10	
4594	9.2	32 30.80	35 5.0	57.14.10	
4601	9.4	35 1.04	22 49.3	57.29. 9	
4606	9.5	36 42.99	6 51.7	57. 6. 9	
4617	*7.8	40 30.52	21 16.1	61.20.11	
4623	*8.0	42 16.95	11 48.6	61.24.10	
4624	9.3	42 29.40	15 18.7	57. 6. 9	
4634	9.2	45 23.57	3 25.0	57.15. 9	
4648	9.3	49 35.84	41 14.5	57.17. 9	
4650	*8.1	49 46.66	6 24.0	61. 2.12	
4652	9.5	50 21.55	50 10.7	57.15. 9	
4654	9.5	50 59 95	4 6.7	57.29.10	
4656	9.4	51 15.05	4 20.7	57.29.10	
4662	9.2	52 51.80	30 25.5	57. 6. 9	
4679	9.5	58 8.18	6 0.2	57.17. 9	
4689	9.3	22 0 3.66	46 27.1	57.16. 9	
4690	9.5	0 27.52	46 47.1	57.16. 9	
4693	9.5	0 41.15	46 15.1	57.16. 9	
4706	9.5	4 46.99	4 46.3	58. 9. 9	
—	9.5	4 47.21	4 47.5	58. 4.10	
4712	9.3	6 20.91	19 58.8	58. 1.10	
4713	9.4	6 25.22	49 12.7	58.10. 9	
4725	9.6	10 30.30	4 34.4	58.12. 9	
4726	9.5	11 12.54	8 39.9	58. 4.10	
4733	9.3	13 37.51	12 26.9	58.11. 9	
4743	9.1	16 21.48	54 27.6	58. 1.10	
4745	*8.3	16 55.22	22 27.7	61. 9.12	
4755	*7.9	19 52.37	7 59.4	64 31.10	
—	*7.8	19 52.41	7 57.7	64. 1.11	
4762	9.4	22 11.27	50 38.4	58. 9. 9	
4768	9.3	23 12.85	13 39.0	58.12. 9	
—	*9.3	23 13.01	13 34.4	64.31.10	
—	*9.3	23 12.89	13 32.9	64. 1.11	
4769	*9.4	23 13.58	18 50.5	64.10.11	
—	*9.4	23. 13.75	18 49.7	64.11.11	
4783	9.2	26 57.07	40 50.0	58. 4.10	
4795	9.2	30 5.03	57 39.9	58. 5.10	
4805	8.9	33 16.29	44 52.2	58.10. 9	
4809	9.5	34 32.47	20 53.8	58.11. 9	
4815	9.4	35 41.38	16 20.3	58.10. 9	
4851	9.5	47 38.81	19 4.0	58.12. 9	
4858	9.1	50 6.74	16 22.8	58.11. 9	
4860	9.4	50 55.33	53 51.4	58. 4.10	
4864	9.4	51 23.40	48 46.7	58.10. 9	
4874	8.7	57 2.88	36 41:4	58.10. 9	
4895	9.5	23 4 25.30	54 17.9	58. 6.10	
4899	9.5	6 1.20	56 2.4	58. 8.10	
4904	9.4	9 15.46	42 14.3	58.12. 9	
4921	9.0	14 49.43	52 3.9	58.10.10	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeitd.B. J.T.M.
		h ′ ″	° ′ ″	
4933	9.3	23 20 47.51	+21 40 36.3	58.23.11
4934	9.3	21 0.56	54 26.4	58. 8.10
4941	9.1	22 46.25	24 53.1	58. 4.10
4955	9.3	27 17.20	8 34.0	58.12. 9
4983	9.4	40 49.22	53 38.1	58. 1.10

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeitd.B. J.T.M.
		h ′ ″	° ′ ″	
4984	9.5	23 41 28.53	+21 11 25.5	58. 8.10
5003	9.5	50 16.97	26 58.0	58. 1.10
5011	9.3	54 4.72	36 24.0	58.10.10
5013	9.4	54 17.03	5 10.1	58. 5.10
5018	9.4	56 20.53	30 20.8	58. 1.10

Zone +22°

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeitd.B. J.T.M.
		h ′ ″	° ′ ″	
4	8.9	0 1 14.80	+22 49 42.0	58.16.10
15	9.5	4 36.35	27 30.2	58.31.10
29	*9.0	8 2.17	13 27.9	61.20.10
35	8.7	9 35.08	27 28.8	58.30.10
38	9.5	9 56.66	7 50.4	58.16.10
58	8.0	18 6.73	8 24.3	59. 9. 1
63	9.4	18 31.02	47 35.8	59. 1. 1
65	*8.2	20 11.81	39 53.0	59.27.12
88	9.4	27 36.07	55 53.2	58.18.10
92	9.3	28 51.29	26 6.4	58. 4.10
102	9.5	32 55.99	22 14.0	58.30.10
131	9.1	42 28.98	4 22.3	58.16.10
144	9.4	45 3.33	41 46.3	58.16.10
155	9.5	51 40.84	26 24.2	58.18.10
173	9.1	58 35.99	40 17.2	58.17.10
179	9.5	1 0 10.59	6 58.3	58. 3.11
183	9.5	1 35.22	29 7.5	58. 9.11
192	*7.5	4 38.66	29 4.3	59.22. 1
199	9.3	6 53.40	44 57.9	58. 7.11
216	9.0	13 46.98	16 17.8	58. 3.11
264	9.3	36 33.08	37 37.3	58. 3.11
267	9.1	38 2.00	42 50.6	58. 9.11
271	*8.5	39 54.70	2 2.7	53.27. 1
276	9.3	44 19 99	48 46.1	58. 7.11
284	*5.5	47 46.45	51 51.4	63.15. 1
—	*5.5	47 46.44	51 53.7	63.11.11
—	*5.5	47 46.50	51 51.6	64.29. 1
290	9.3	50 9.46	53 36.6	58. 3.11
307	9.5	59 6.42	17 41.3	57. 8.12
308	9.4	59 7.18	20 6.5	57.11.11
310	9.4	2 2 24.45	8 46.1	57.10.11
316	9.3	4 4[illegible].94	2 43.0	57.10.11
326	*8.8	8 37.29	37 20.3	64.27.11
330	9.4	12 27.27	24 19.1	57.20.11
338	*8.2	15 18.70	4 11.6	57.10.11
340	9.5	16 10.81	29 52.1	57.11.11
342	9.2	16 40.43	30 2.1	57.11.11
349[a]	9.6	19 52.23	6 10.1	57.10.11
374	9.3	28 48.26	49 18.1	57.10.11
377	9.5	29 54.95	29 1.8	57.11.11

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeitd.B. J.T.M.
		h ′ ″	° ′ ″	
380	9.2	2 31 23.22	+22 31 50.0	57.10.11
383	9.1	31 59.34	18 58.3	57.11.11
403	9.3	44 54.85	54 45.0	57.14.11
407	9.3	47 51.70	36 29.1	57.10.11
410	9.2	49 26.72	10 18.3	57.18.11
417	9.5	52 39.95	3 49.6	57.10.11
427	9.4	56 9.90	29 16.9	57.11.11
440	9.3	59 37.99	33 51.8	57.11.11
452	9.4	3 3 23.79	41 30.4	57.30.11
465	*7.5	8 30.45	35 26.9	66.18. 1
—	*7.7	8 30.38	35 27.9	66.21. 1
475	*—	12 18.20	39 23.0	57. 9.12
—	*—	12 18.27	39 24.0	61. 8.12
484	9.4	17 3.74	51 29.4	57.30.11
487	9.3	17 35.39	28 3.6	57. 7.12
496	9.4	20 52.86	57 28.3	57. 7.12
500	9.1	23 30.16	9 1.5	57.30.11
506	8.8	25 46.41	30 8.6	57. 2.12
509	8.5	25 51.68	2 9.7	57.30.11
516	9.1	28 2.48	26 28.3	57. 2.12
520	9.5	28 39.23	1 57.6	57.30.11
528	9.2	32 27.23	58 33.4	57.30.11
547	9.3	37 33.05	45 45.0	57.30.11
556	*8.5	38 50.19	28 12.6	57. 3. 1
—	*8.7	38 50.19	28 12.2	57. 5. 2
—	*8.6	38 50.13	28 12.1	57. 7. 2
—	*8.5	38 50.20	28 11.4	57. 8. 2
—	*—	38 50.17	28 12.1	57. 9. 2
—	*8.5	38 50.09	28 12.7	57.11. 2
—	*8.8	38 50.11	28 12.8	57.12. 2
—	*8.5	38 50.21	28 12.0	57.14. 2
—	*8.7	38 50.20	28 11.9	57.15. 2
—	*8.6	38 50.17	28 12.2	57.16. 2
567	8.7	40 36.86	49 7.0	57. 6.12
572	*7.3	41 6.34	5 19.5	60.11. 2
574	9.4	41 22.18	46 25.5	57. 2.12
589	9.3	44 50.29	10 33.7	57. 6.12
629	8.3	56 47.18	46 7.5	57. 2.12
633	9.1	57 42.24	26 28.5	57.30.11
650	*8.9	4 4 27.46	42 47.5	57.30.11

+22°

No.	Gr.	AR. 1855 (h m s)	Decl. 1855 (° ' ")	Zeit d.B. J.T.M.	
655	9.4	4 5 46.46	+22 29 25.4	57.18.12	
724	9.3	30 25.94	25 7.1	59.21. 1	
729	9.5	32 9.58	3 55.5	59. 5. 1	
741	9.5	34 2.93	19 24.9	59. 9. 1	
748	9.4	37 5.47	39 8.6	58.26.12	
752	9.5	38 36.29	27 37.8	59. 9. 1	
756	9.0	40 4.65	3 17.3	58.26.12	
764	9.3	42 43.25	43 53.1	59.16. 1	
768	9.4	44 3.82	24 51.2	59.21. 1	
769	8.5	44 54.57	46 32.4	58.26.12	
792	9.0	50 51.25	50 51.0	59. 5. 1	
813	9.4	55 16.16	34 29.0	59. 1. 1	
815	9.5	56 10.82	4 5.8	59. 9. 1	
819	9.1	57 2.84	42 44.3	58.26.12	
823	9.5	57 20.00	27 22.7	59. 1. 1	
847	*8.0	5 2 26.23	52 44.2	61.20.12	
849	9.4	2 49.30	24 54.5	59. 5. 1	
854	9.2	5 22.53	45 24.3	59.16. 1	
861	9.4	6 22.78	28 2.0	59. 1. 1	
886	*9.0	13 48.97	1 29.8	61. 6. 3	
893	—	16 4.06	49 59.0	58.28.12	
—	8.8	16 4.06	50 3.0	59.16. 1	
900	9.0	17 19.54	41 41.2	59. 9. 1	
903	9.3	17 58.27	25 3.1	59.16. 1	
934	9.3	23 29.74	28 0.2	59. 4. 2	
939	9.5	24 24.76	11 2.4	59.16. 1	
940	9.4	24 26.11	25 23.3	59.21. 1	
947	9.0	25 58.64	4 18.2	59. 5. 1	
—	*9.0	25 58.66	4 21.7	63.15. 2	
—	*9.0	25 58.65	4 21.6	63.26. 2	
—	*9.1	25 58.60	4 18.9	64. 4. 1	
967	9.1	29 38.39	35 36.0	59.13. 1	
968	9.2	29 42.36	19 24.9	59. 1. 1	
976	9.3	31 15.67	40 33.9	59. 9. 1	
986	9.4	32 30.81	8 12.8	59. 8. 2	
999	8.8	33 26.53	31 15.6	59.21. 1	
1099	9.3	46 58.09	59 33.3	59. 4. 2	
1114	9.2	49 10.15	50 54.9	59. 8. 2	
1120	9.3	49 39.99	58 46.5	59. 2. 3	AR.:
1156	9.5	55 34.81	9 57.0	58. 7. 1	
1170	9.5	58 16.78	45 17.5	58.25. 1	
1175	9.0	58 30.75	45 10.5	58.25. 1	
1190	9.5	6 0 16.86	26 25.2	58. 7. 1	
1203	9.4	1 38.14	19 36.0	58. 7. 2	
1242	9.4	6 11.73	26 8.2	58.22. 1	
1260	9.4	8 43.39	53 48.9	58.10. 1	
1264	9.5	9 10.60	59 29.5	58.25. 1	
1269	9.5	9 19.68	6 19.0	58.22. 1	
1306	*8.7	14 36.80	3 17.6	59.27.12	
1309	9.2	14 54.51	19 25.8	58.10. 1	
1315	9.5	15 23.72	8 31.7	58.21. 1	
1321	9.0	16 31.06	6 0.3	58. 3. 1	
1338	9.1	19 17.44	10 3.7	58.22. 1	
1346	9.5	21 3.69	53 49.4	58. 7. 1	
1360	9.3	22 31.13	53 33.6	58.22. 1	
1366	9.3	23 26.07	9 39.2	58.21. 1	
1368	9.3	23 43.27	57 28.0	58.10. 1	
1385	9.5	25 21.41	53 15.5	58.26. 1	
1387	9.3	25 27.01	12 17.9	58. 7. 1	
1413	9.5	30 3.29	50 15.9	58. 7. 1	

No.	Gr.	AR. 1855 (h m s)	Decl. 1855 (° ' ")	Zeit d.B. J.T.M.	
1425	9.6	6 31 20.21	+22 17 32.4	58. 4. 1	
1471	9.6	38 10.76	55 9.0	58.12. 2	
1478	9.4	39 44.15	9 25.3	58.22. 1	
1480	9.0	39 54.94	43 58.9	58.10. 1	
1488	9.2	40 55.96	11 14.0	58.26. 1	
1492	9.5	41 11.65	40 4.8	58. 3. 1	
1506	8.5	44 38.73	19 16.4	58. 4. 1	
1509	9.2	45 5.62	41 14.0	58.17. 2	
1510	8.8	45 20.24	26 11.6	58.25. 1	AR.:
—	*9.0	45 20.52	26 7.9	65.20. 3	
1511	9.2	45 28.23	13 18.4	58.29. 1	
1519	9.4	46 59.06	21 23.9	58. 4. 1	
1521	9.2	48 23.43	56 56.3	58.29. 1	
1527	8.9	49 3.77	1 19.5	58.27. 1	
1531	*7.0	49 27.53	39 36.3	58.23. 3	
1533	8.8	49 44.61	26 25.9	58.22. 1	
1543	9.4	51 26.98	56 29.5	58.21. 1	
1554	9.2	53 27.41	43 13.5	58.26. 1	
1564	9.4	55 50.39	27 28.3	58.26. 1	
1572	9.4	58 6.91	38 47.5	58.26. 1	
1577	*7.9	58 37.38	55 20.9	63.25. 1	var. R. Gemin.
—	*7.5	58 37.40	55 21.2	63.27. 1	
—	*7.8	58 37.45	55 22.5	63 28. 1	
—	*7.8	58 37.36	55 21.4	63. 4. 2	
—	*7.0	58 37.20	55 22.0	64. 6. 1	
1578	9.0	58 50.29	19 19.4	58. 4. 1	
1596	*8.0	7 1 1.84	35 32.6	58.24. 3	
1605	9.3	2 51.52	54 21.4	58.25. 1	
1623	9.5	7 5.22	41 36.8	58.21. 1	
1631	9.4	8 11.35	9 13.2	58.25. 1	
1634	9.5	8 50.95	35 2.8	58. 8. 2	
1636	9.5	9 32.47	12 23.0	58.22. 1	
1663	9.5	15 15.70	28 16.7	58.22. 1	
1664	9.5	15 19.20	41 2.8	58.16. 1	
1665[a]	9.6	15 32.52	28 26.7	58.22. 1	
1666	9.3	15 45.99	39 —	58.16. 1	
—	9.4	15 46.20	39 47.2	58. 7. 2	
1668	9.5	16 0.82	20 59.0	58.26. 1	
1680	9.1	17 27.38	10 21.3	58.25. 1	
1704	9.1	22 14.49	23 37.0	58.28. 1	
1710	9.0	23 35.89	30 23.5	58. 7. 2	
1713	9.4	23 53.38	29 —	58. 7. 2	
—	9.4	23 53.10	29 8.8	58.21. 3	
1719	9.3	25 21.38	6 59.0	58.25. 1	
1724	9.4	26 47.74	23 19.7	58.16. 1	
1727	9.4	27 2.12	42 38.7	58.21. 1	
1733	9.5	28 19.21	8 5.2	58.25. 1	
1747	9.3	31 45.76	38 55.0	58.16. 1	
1761	*7.9	36 4.21	47 53.0	62.18. 3	
1766	9.5	37 14.87	15 12.7	58.22. 1	
1774	9.5	38 51.19	29 3.4	58.25. 1	
1780	*8.0	40 2.34	15 49.7	59.28. 3	
1785	9.5	41 47.88	31 10.6	58.10. 1	
1795	9.3	43 6.99	38 58.8	58.26. 1	
1796	9.4	43 15.76	1 8.4	58.22. 1	
1807	*8.8	46 30.12	22 41.3	66.21. 1	var. U. Gemin.
—	*9.2	46 29.90	22 41.6	66.24. 1	
—	*9.3	46 29.92	22 41.2	66.26. 1	
1807[a]	*9.5	46 30.99	27 48.1	63.21. 1	
1808	*8.3	46 34.38	2 47.9	63.27. 1	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J.T.M.	
		h ′ ″	° ′ ″		
—	*8.7	7 46 34.32	+22 2 47.8	63.11. 2	
1808[a]	10.0	46 36.74	18 34.5	63.13. 2	
1811	*8.7	47 48.71	12 59.8	63.12. 2	
—	*8.8	47 48.66	12 59.7	63.15. 2	
1814	9.4	47 59.01	41 55.1	58.21. 1	
1821	9.4	49 42.30	46 56.7	58. 2. 2	
1827	9.5	51 3.01	38 44.6	58.16. 1	
1831	9.4	52 18.54	13 51.7	58.21. 1	
1835	9.3	52 51.05	44 18.7	58.10. 1	
1840	9.3	54 19.75	14 56.2	58.25. 1	
1844	9.4	54 50.72	15 5.2	58.25. 1	
—	*9.3	54 50.56	15 6.2	66.21. 1	
1853	9.3	58 0.60	59 23.7	58.21. 1	
1856	9.4	58 11.95	40 15.8	58.16. 1	
1861	9.5	59 8.53	14 30.3	58.16. 2	
1864	9.4	59 34.93	42 46.7	58.25. 1	
—	9.4	59 34.06	42 48.4	58.18. 2	AR.:
1877	9.4	8 2 37.25	34 5.2	58.21. 1	
1878	9.5	2 56.75	34 15.2	58.21. 1	
1884	9.6	5 7.27	35 31.7	58.16. 1	
1887	8.9	5 31.62	6 2.8	58.21. 1	
1894	*8.5	8 24.88	21 45.4	62 16. 2	
1908	9.3	11 3.32	8 49.7	59.11. 2	
1911	8.8	11 35.48	23 29 7	59. 4. 2	
1920	9.1	14 54.60	19 4.9	59 21. 1	
—	9.2	14 54.72	19 6.1	59. 4. 2	
1921	9.1	14 57.85	19 9.9	59.21. 1	
—	9.2	14 57.62	19 7.8	59. 4. 2	
1930	9.2	16 55.60	47 17.4	59. 8. 2	
1944	9.5	22 10.98	20 31.5	59 21. 1	
1950	9.0	24 1.93	53 53.8	59.21. 1	
1982	9.5	36 20.06	2 26.6	59.20. 1	
1989	8.4	38 10.84	9 34.0	59.20. 1	
1990	9.0	38 25.11	9 43.0	59.20. 1	
2026	9.4	48 11.47	59 36.9	59.20. 1	
2040	9.4	54 22.77	45 16.1	59.26. 1	
2046	9.4	56 24.80	10 14.4	59.20. 1	
2050	*9.0	58 17.11	35 28.2	59. 9. 3	
2051	*8.2	58 32.10	58 48.0	59.17. 3	
2053	9.5	58 59.24	46 8.6	59.21. 1	
2059	9.0	9 0 14.91	58 59.0	59. 4. 2	
2064	9.4	2 7.80	48 52.6	59. 4. 2	
2073	9.2	9 53.34	1 0.2	59. 8. 2	
2077	9.2	12 0.09	52 10.5	59. 8. 2	
2078	*8.6	12 32.41	17 5.8	61.11. 4	
2079	9.4	13 22.78	46 9.7	59.21. 2	AR.:
2082	*8.0	13 43.40	6 43.7	64.14. 2	
—	*8.0	13 43.41	6 46.8	64.10. 3	
—	*8.1	13 43.46	6 44.9	64.13. 3	
2083	9.2	13 46.98	58 19.5	59. 4. 2	
2084	9.2	13 47.15	1 53.4	59.17. 3	
2098	*8.7	22 7.03	12 52.8	63. 4. 3	
—	*8.8	22 6.85	12 54.2	63. 9. 3	
2100	*6.8	22 9.54	26 46.6	61.17. 4	
—	*6.8	22 9.56	26 46.0	61.18. 4	
2110	8.9	28 56.53	2 35.2	59. 8. 2	
2126	9.3	36 45.95	35 54.6	59.21. 2	
2152	9.5	52 25.37	21 12.8	59. 8. 2	
2180	9.5	59 9.94	57 49.6	57. 1. 4	
2185	*7.8	10 1 7.48	29 57.0	62.23. 4	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J.T.M.	
		h ′ ″	° ′ ″		
2196	9.3	10 8 53.03	+22 50 44.5	57. 3. 3	
2197	*8.1	8 58.72	38 5.9	61.19. 4	
—	*7.9	8 58.76	38 6.7	61.20. 4	
2200	*7.0	9 58.04	41 31.0	61.29. 4	
—	*7.8	9 58.08	41 30.8	62. 9. 3	
2202	9.3	10 41.12	29 28.2	57. 6. 3	
2206	9.4	11 35.17	1 14.1	57. 3. 3	
2207	9.5	11 57.11	49 54.2	57.10. 3	
2214	9.4	16 8.31	48 29.3	57.17. 3	
2219	9.4	19 50.87	0 30.7	57.20. 3	
2222	9.3	21 21.97	17 39 4	57. 3. 3	
2228	9.5	22 34.62	54 38.1	57.17. 3	
2229	9.5	22 37.06	32 30.8	57.17. 3	
2234	9.0	25 47.25	18 52.5	57.15. 3	
2238	9.5	27 17.30	2 12.0	57. 6. 3	
2246	9.5	29 41.05	47 15.0	57. 3. 3	
2256	9.6	32 28.79	42 19.1	57. 3. 3	
2262	*8.7	35 28.39	37 32.9	62.11. 3	
—	*8.7	35 28.47	37 33.5	62.13. 3	
2263	9.5	35 43.70	19 14.7	57. 26.3	
2264	8.9	35 52.14	14 52.2	57. 6. 3	
2268	9.3	37 2.46	2 10.7	57. 3. 3	
2282	9.5	44 2.63	1 40.1	57. 3. 3	
2284	9.0	45 3.63	37 34.7	57.13. 3	
2288	9 6	47 5.88	49 10.5	57.15. 3	
2289	9.5	47 9.15	48 17.1	57. 3. 3	
2312	9.4	58 15.13	56 2.0	57.20. 3	
2330	9.5	11 4 30.56	26 6.5	57.16. 3	
2339	9.3	9 20.15	45 23.0	57.13. 3	
2341	9.6	9 45.78	58 51.3	57.15. 3	
2345	9.4	11 10.20	44 36.8	57.29. 3	
2348	9.4	13 5.98	2 39.7	57.13. 3	
2353	9.3	14 57.31	5 25.5	57.15. 3	
2367	9.5	23 7.38	26 15.9	57.15. 3	AR.:
2368	9.5	23 12.81	33 42.0	57.15. 3	
2370	9.4	24 9.93	51 27.9	57.20. 3	
2380	9 0	29 5.41	24 21.0	57.15. 3	
2396	8.1	36 56.18	10 58.5	57.17. 3	
2398	9.3	37 5.56	56 7.6	57.13. 3	
2401	9.5	38 34.89	6 55.2	57.15. 3	
2403	9.4	39 57.06	43 30.2	57.19. 4	
—	9.4	39 56.99	43 30.0	63.27. 4	
2416	9.2	45 18.85	7 42.9	57. 8. 5	
2417	9.5	45 55.17	3 50.5	57.16. 3	
2427	9.5	52 5.67	3 44.2	57.15. 3	
2431	9.6	54 39.17	10 41.8	57.20. 3	
2433	9.5	55 1.80	16 40.0	57.15. 3	
2434	8.9	55 4.32	33 17.4	57.24. 3	
2439	9.4	58 48.38	45 11.7	57.15. 3	
2447	9 3	12 4 22.43	22 13.6	57.15. 3	
2449	9.4	4 44.01	18 —	57.15. 3	
—	9.4	4 44.09	18 51.4	57.17. 3	
2458	9.4	10 43.47	58 49.2	58.19. 3	
2477	9.3	22 57.89	46 21.4	58.20. 3	
2482	8.2	24 18.21	22 41.2	58.21. 3	
2488	*9.4	27 12.50	49 9.8	64.23. 4	
—	*9.4	27 12.42	49 8.9	64.24. 4	
2490	*6.2	27 53.26	40 55.9	64.20. 4	
—	*6.0	27 53.28	40 55.7	64.21. 4	
2494	9 6	30 54.58	54 19.7	58.19. 3	

16

+22°

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J.T.M.	
		h m s	° ' "		
2497	9.5	12 31 42.86	+22 12 37.4	58.21. 3	
2499	*9.3	32 31.53	52 49.9	64.15. 4	
—	*9.5	32 31.60	52 48.1	64.18. 4	
—	*9.3	32 31.35	52 50.7	64.19. 4	
2499[a]	*9.3	32 40.79	48 54.9	64.20. 4	
—	*9.5	32 40.82	48 55.0	64.21. 4	
2500	*8.0	33 4.08	19 16.3	58.16. 4	
2502	9.5	33 26.74	50 36.0	58.20. 3	
2504	9.5	34 44.19	5 17.9	58.23. 3	
2536	9.4	54 28.16	32 35.8	58.23. 3	
2538	9.3	54 32.49	13 16.3	58.25. 3	
2539	9.5	55 46.32	35 55.9	58.23. 3	
2541	8.3	57 59.09	16 18.4	58.26. 4	
2545	*8.1	13 2 5.16	13 53.8	59. 5. 5	
2590	9.5	24 47.75	20 50.7	58.14. 4	
2609	9.4	29 36.98	45 12.9	58. 4. 4	
2621	8.1	36 37.38	44 55.9	59.27. 4	
—	*8.2	36 37.38	44 56.0	59. 3. 5	
2629	9.3	39 14.75	57 34.2	59.18. 4	
2639	*8.6	43 41.52	15 48.4	59.12. 5	
2644	9.3	46 27.83	30 3.9	58.19. 4	
2665	9.2	59 57.38	8 58.9	58.23. 4	
2675	9.5	14 7 4.40	27 6.4	58.26. 4	
2679[a]	9.6	8 30.33	56 19.0	58.19. 5	
2691	9.4	15 55.16	32 34.4	58.20. 4	
2699	8.5	19 7.29	56 41.9	58.21. 4	
2711	9.5	23 29.57	27 56.0	58. 8. 5	
2726	9.3	32 39.13	31 15.2	58.23. 4	
2733	9.3	34 14.72	40 28.8	58.21. 4	
2734	9.3	34 19.28	52 19.6	58. 5. 5	
2750	*8.3	41 25.97	18 52.2	58. 5. 6	
2761	9.0	49 28.64	47 57.2	58.26. 4	
2781	9.3	58 31.37	39 55.7	58. 7. 5	
2784	9.3	15 0 31.95	58 43.8	58. 6. 5	
2802	9.2	5 49.27	38 20.8	58. 5. 5	
2821	8.7	14 49.20	26 9.7	58. 7. 5	
2823	9.6	15 14.21	45 54.8	58. 6. 5	
2837	9.6	20 20.99	7 55.2	58. 5. 5	
2840	8.5	21 51.15	59 17.4	58. 7. 6	
2849	9.3	24 10.65	49 18.1	58. 7. 5	
2855	9.3	28 32.03	5 24.4	58. 3. 6	
2862	9.3	31 15.31	20 15.4	58. 6. 6	
2864	9.3	31 47.00	16 41.1	58.10. 5	
2865	9.5	32 20.92	13 —	58. 5. 5	
—	9.5	32 20.66	13 12.6	58.13. 5	Decl.:
2866	9.4	32 24.20	20 5.2	58. 5. 5	
2869	9.5	33 42.55	22 53.5	58.19. 5	
2871	9.3	34 17.80	33 2.4	58. 6. 5	
2874	9.5	35 57.72	42 29.2	58.19. 5	
2884	9.6	42 35.64	1 7.6	58.10. 5	
—	9.4	42 35.29	1 —	58.16. 5	
2896	9.1	48 5.33	50 4.6	58.19. 5	
2897	9.3	48 27.28	50 4.6	58.19. 5	
2904	8.5	51 24.03	12 16.3	58. 4. 6	
2930	9.4	16 2 30.80	58 19.7	57.13. 6	
2931	9.3	2 54.26	6 30.1	57.14. 5	
2932	*8.0	3 5.75	12 58.3	57.17. 6	
2940	9.2	7 5.15	23 1.0	57.15. 5	
2948	9.2	9 35.12	20 49.0	57.23. 5	
2949	9.4	10 3.20	40 36.9	57.20. 5	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J.T.M.	
		h m s	° ' "		
2972	9.3	16 20 11.79	+22 9 6.0	57.23. 5	
2976	9.2	22 15.70	28 16.1	57.15. 5	
2979	9.2	22 45.34	46 38.9	57.18. 5	
2986	9.4	25 54.99	51 26.7	57.28. 5	
2993	9.5	30 12.76	27 32.0	57.15. 5	
3006	9.2	35 26.83	14 43.8	57.21. 5	
3014	9.3	40 36.43	0 5.1	57. 6. 6	
3028	9.3	45 58.93	34 51.4	57.23. 6	
3039	9.3	53 26.31	38 37.2	57.21. 5	
3047	9.0	55 20.35	57 4.4	57.28. 5	
3067	9.3	58 26.42	15 55.7	57.21. 5	
3069	9.3	59 10.37	33 52.4	57.20. 5	
3091	9.5	17 3 48.39	20 25.1	57. 5. 6	
3100	9.0	6 18.17	30 33.7	57. 6. 6	
3101	9.5	6 39.40	8 19.7	57.23. 6	
3105	8.9	7 57.06	44 30.0	57.29. 7	
3121	9.4	13 31.05	35 9.0	57.31. 5	
3128	9.3	16 20.86	55 14.9	57.31. 5	
3131	9.0	17 3.68	12 42.8	57. 6. 6	
3134	9.3	18 11.69	32 55.9	57.31. 5	
3145	9.0	20 54.18	43 34.5	57.31. 5	
3160	9.5	24 42.46	58 5.4	57. 5. 6	
3171	9.4	31 7.46	10 15.7	57.26. 7	AR.:
3175	9.6	32 27.66	23 57.9	57. 2. 8	AR. & Decl.:
3177	*8.0	32 45.59	21 35.9	58.16. 6	
3193	9.3	36 15.24	29 49.5	57.29. 7	
3200	9.1	37 40.68	22 3.6	57. 5. 6	
3206	9.2	39 42.24	12 49.2	57.24. 7	
3208	8.5	39 55.11	30 14.3	57. 2. 8	
3215	9.3	41 54.65	43 27.4	57. 5. 6	
3218	9.4	43 23.79	22 —	57.17. 7	
—	9.4	43 24.18	22 37.2	57.27. 7	
3220	9.3	43 36.58	25 4.1	57.17. 7	
3221	9.5	43 41.88	11 40.6	57.14. 7	
3225	9.3	44 25.35	59 38.7	57.12. 7	
3240	8.7	51 8.89	46 44.4	57.18. 7	
3246	9.4	52 59.15	23 24.5	57.30. 7	
3249	9.4	53 13.60	46 36.6	57. 2. 8	
3258	8.0	55 53.86	13 58.1	57.14. 7	
—	7.8	55 53.85	14 0.6	57.26. 8	
3259	7.1	55 54.65	27 30.6	58.19. 6	
3266	9.3	57 55.82	40 31.1	57.29. 7	
3267	7.5	58 58.13	54 27.9	57.12. 7	
3271	9.2	59 30.21	28 20.0	57.24. 8	
3284	9.5	18 1 54.27	48 43.7	57.24. 8	
3288	9.2	3 17.09	26 9.1	57.30. 7	
3298	9.3	5 22.99	39 28.2	58.16. 6	
3306	9.2	6 54.30	3 17.2	58.14. 6	
3311	9.4	7 25.58	45 39.4	58.13. 6	
3322	9.2	9 46.93	51 16.5	58.14. 6	
3325	*8.8	10 22.73	46 14.1	66.11. 7	
3327	9.3	10 40.70	45 49.8	58.24. 6	
3333	9.1	12 58.32	55 5.6	58.16. 6	
3339	9.4	14 36.44	24 17.0	58.13. 6	
3365	9.6	20 33.94	31 35.6	58. 4. 8	AR. & Decl. :
3373	9.2	21 51.35	33 6.3	58.27. 6	
3379	9.2	22 28.13	13 33.2	58.22. 7	
3390	8.8	24 54.24	41 59.7	58. 1. 7	
3398	8.5	25 50.58	18 33.4	58.14. 6	
3401	9.4	26 6.36	16 16.4	58.16. 6	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J. T. M.	
		h ′ ″	° ′ ″		
3417	9.5	18 29 47.69	+22 38 29.9	58.25. 6	
3418	7.3	29 50.29	38 18.9	58.25. 6	
3431	9.4	31 48.97	17 29.4	58.25. 6	
3440	9.2	34 9.05	51 2.1	58.25. 6	
3465	9.5	37 24.28	36 18.9	58.13. 8	
3469	9.5	38 4.32	22 13.4	58. 1. 8	
3471	9.3	38 20.75	53 4.7	58.18. 7	
3473	9.4	39 19.99	37 26.9	58. 8. 8	
3495	9.5	43 30.59	41 21.1	58.17. 7	
3496	9.6	43 37.54	41 24.1	58.17. 7	AR.:
3505	8.5	44 50.36	54 59.0	58. 4. 7	
3521	9.4	48 0.01	7 25.5	58. 4. 7	
3529	8.5	49 41.20	29 52.4	58.22. 7	
3543	8.6	52 47.97	16 26.2	58.25. 6	
3558	9.3	55 35.77	1 50.0	58.25. 6	
3566	9.3	56 3.12	37 6.8	58.18. 7	
3569	9.4	56 51.63	16 33.3	58.16. 6	
3574	9.6	57 47.02	40 27.1	58.28. 6	
3575	*8.0	58 18.65	27 27.7	58. 7.10	
3577	9.0	58 40.19	22 38.1	58.16. 6	
3580	9.4	58 59.90	40 42.5	58.19. 6	
3587	9.5	19 0 16.94	45 21.8	58. 8. 7	
3601	9.5	2 53.31	12 38.5	58.28. 6	
3605	9.4	3 15.51	38 40.0	58.18. 7	
3619	—	5 49.63	9 30.7	58.28. 6	
3620	9.5	6 1.08	15 45.7	58.17. 7	
3623	9.4	6 53.63	24 50.8	58. 4. 7	
3637	9.5	9 26.26	9 6.5	58. 4. 7	
3639	9.3	10 12.65	0 23.6	58. 1. 7	
3649	9.2	12 1.65	15 31.8	58.17. 7	
3653	9.2	12 26.55	14 33.8	58. 1. 7	
3665	9.2	14 33.27	40 43.3	58.18. 7	
3669	8.9	14 51.69	47 4.3	58. 4. 7	
3706	9.4	22 18.00	22 42.4	58. 1. 7	
3710	*—	22 41.20	47 9.2	58.13. 8	
3714	9.0	24 0.53	23 24.7	58.17. 7	
—	9.3	24 0.66	23 27.6	58. 5. 8	Gr.:
3716	9.3	24 6.84	37 25.1	58. 4. 7	
3733	*8.8	27 42.58	15 24.3	61. 6. 8	
3739	9.3	29 44.90	24 10.7	58.18. 7	
3747	9.1	31 21.10	26 36.7	58.20. 7	
3755	9.5	33 0.64	35 52.6	58.22. 7	
3757	*8.5	33 19.57	23 41.5	61. 5. 8	
3762	9.5	34 22.79	13 6.3	58.20. 7	
3766	8.8	34 59.63	56 3.1	58.18. 7	
3771	9.4	35 28.87	18 26.8	58.18. 8	
3781	9.3	36 55.90	55 44.5	58. 8. 8	
3807	9.2	40 55.94	33 43.6	58.19. 7	
3812	*7.5	41 58.58	24 21.4	62.17. 9	
3818	9.3	42 44.20	33 37.2	58. 8. 7	
3822	*8.9	43 7.64	53 7.4	58. 1. 7	
3829	8.8	44 6.61	42 17.0	58. 6. 8	
3830	*9.3	44 8 93	33 55.9	58. 9. 9	
3836	9.0	44 54.44	27 36.6	58.13. 8	
3844	9.4	47 9.64	29 42.2	58.13. 8	
3847	9.3	47 31.19	14 8.4	58.21. 8	
3887	*7.7	54 28.20	19 28 0	62.31. 7	
—	*7.8	54 28.16	19 25.8	62. 1. 8	
—	*8.0	54 28.19	19 27.3	62.19. 8	
3908	*7.2	57 48.68	58 15.1	57.29. 7	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J. T. M.	
		h ′ ″	° ′ ″		
—	*7.0	19 57 48.62	+22 58 15.5	57.30. 7	
—	*7.0	57 48.36	58 8.8	61.11.11	
—	*7.2	57 48.22	58 8.6	62.24. 9	
—	*7.8	57 48.23	58 9.5	62.26. 9	
—	*7.2	57 48.39	58 8.2	63.27. 7	
—	*7.8	57 48.31	58 8.1	63.28. 7	Gr.:
—	*7.2	57 48.21	58 8.7	63.14. 8	
—	*7.5	57 48.07	58 8.2	63.16. 8	
—	*7.2	57 48.25	58 7.6	63.30. 9	
—	*7.5	57 48.11	58 6.0	64.26. 9	
—	*7.0	57 48.10	58 5.6	64. 5.10	
—	*7.5	57 48.11	58 4.9	64. 6.10	
—	*7.0	57 48.09	58 6.2	64. 7.10	
3915	9.4	59 4.11	56 11.3	57.14. 9	
3941	8.0	20 2 42.57	59 39.2	57.20. 8	
—	*8.0	2 42.42	59 37.0	58.19. 7	
3957	9.5	5 23.38	15 5.5	57.16. 9	
3981	9.0	8 26.26	23 26.6	57. 7. 9	
3990	9.4	9 19.49	41 15.9	57. 2.10	
4034	9.0	15 57.07	32 32.2	57. 7. 9	
4071	9.5	22 28.36	44 59.9	57.26. 8	
4124	9.4	30 6.37	40 15.0	57.26. 8	
4130	9.5	30 50.94	34 51.8	57.23. 8	AR.:
—	9.4	30 51.33	34 51.3	57.17. 9	
4135	9.5	32 12.64	32 17.9	57. 2.10	
4145	9.3	34 17.78	4 43.0	57.24. 8	
4147	9.4	34 28.19	4 42.0	57.24. 8	
4182	9.4	39 54.81	10 17.6	57. 7. 9	
4190	9.3	40 56.62	30 39.3	57.21. 8	
4201	9.5	42 22.34	39 12.2	57.26. 8	
4206	9.2	42 40.10	41 59.3	57.28. 8	
4224	9.3	46 2.46	5 1.6	57.29. 8	
4226	9.4	46 9.85	52 3.2	57.25. 8	
4234	9.5	47 54.68	57 14.9	57.21. 8	
4284	9.6	57 15.70	30 36.1	57.25. 8	AR.:
4286	8.7	57 25.76	47 26.4	57.15. 9	
4291	9.4	58 21.74	45 2.5	57.21. 8	
4299	9.5	59 24.80	36 33.0	57.23. 8	
4306	9.0	21 0 20.31	30 52.1	57.15. 9	
4314	9.2	1 16.88	17 10.3	57. 7. 9	
4336	9.0	6 30.80	50 46.7	57.17.10	
4340	9.4	8 35.32	25 24.3	57.29. 9	
4345	9.2	9 41.98	48 5.6	57. 6. 9	
4349	9.5	10 20.26	56 55.8	57.14.10	
4367	9.5	13 10.93	47 6.0	57.15. 9	
4369	*7.8	13 18.28	6 50.6	61.19.10	
4378	9.3	16 6.03	15 13.0	57.15. 9	
4384	9.0	16 48.50	40 37.1	57.18.10	
4385	9.5	17 13.61	27 53.2	57.14.10	
4387	9.6	17 53.08	34 14.1	57. 2.10	
4392	9.3	18 40.10	14 17.6	57.15. 9	
4404	9.0	23 42.96	54 58.6	57.16. 9	
4414	9.5	25 17.84	14 47.3	57.30. 9	
4419	9.5	26 5.32	3 52.1	57.15. 9	
4428	9.3	27 30.62	32 8.0	57.29. 9	
4430	9.2	27 54.90	14 54.8	57.14.10	
4439	9.2	30 47.31	42 48.0	57.16. 9	
4441	9.2	31 3.97	3 43.9	57.15. 9	
4445	8.8	31 41.33	56 50.6	57. 6. 9	
4451	9.5	32 23.21	10 51.7	61.18. 8	

No.	Gr.	AR. 1855 h	′	″	Decl. 1855 °	′	″	Zeit d.B. J.T.M.	
—	*9.5	21	32	23.28	+22	10	51.5	61.12.10	
4452[a]	9.5		32	33.04		11	31.9	57.19.11	
4457	9.3		33	41.57		37	29.6	57.13.10	
4459	9.3		33	55.65		22	54.1	57.15. 9	
4461	9.4		34	15.62		10	4.7	57.27. 9	
4485	9.4		42	51.42		9	10.0	57.30. 9	
4487	9.0		43	7.44		43	2.3	57.14.10	
—	8.8		43	7.22		43	—	57.15.10	
4488	8.7		43	18.70		36	—	57.14.10	
—	8.5		43	18.50		36	52.0	57.15.10	
4490	9.2		43	24.76		1	18.6	57.27. 9	
4491	9.5		43	47.08		1	17.6	57.27. 9	
4494	9.3		44	40.50		17	54.5	57.30. 9	
4499	9.1		46	18.85		31	23.1	57.27. 9	
4501	9.4		46	52.10		24	14.0	57.17.10	
4504	9.5		47	37.78		51	58.6	57.16. 9	
4519	9.4		52	8.29		10	36.2	57.29.10	
4537	9.6		56	28.85		27	25.6	57.18.10	
4539	9.5		56	42.88		20	4.1	57.14.10	
4546	9.3		59	2.57		32	1.7	57.27. 9	
4549	8.7		59	23.34		34	—	57.27. 9	
—	9.0		59	23.54		34	54.1	57.13.10	
4558	8.8	22	2	21.59		16	24.3	57.15. 9	
4572	9.2		4	23.73		50	41.4	57.27. 9	
4577	9.3		5	33.33		48	15.1	58.11. 9	
4583	9.3		6	41.83		51	8.7	58. 4.10	
4589	8.2		7	43.51		55	8.3	58.11. 9	
—	*8.1		7	43.73		55	5.8	61.24.10	
4596	9.2		9	10.10		47	33.7	58. 4.10	
4598	9.5		9	20.99		47	43.7	58. 4.10	
4606	9.3		11	17.88		5	15.9	58. 9.10	
4624	9.4		15	49.90		41	38.1	58.12. 9	
4626	9.0		16	30.23		15	43.3	58.10. 9	
4628	9.4		17	38.66		53	42.6	58. 4.10	AR.:
4629	9.2		17	46.98		53	42.6	58. 4.10	
4633	9.0		18	7.81		59	3.7	58. 5.10	
4639	9.1		19	16.74		32	7.7	58.10. 9	
4651	9.3		23	19.34		33	19.4	58. 5.10	
4652	9.4		23	20.13		14	29.7	58. 8.10	
4670	9.5		29	6.89		29	43.6	58. 9. 9	

No.	Gr.	AR. 1855 h	′	″	Decl. 1855 °	′	″	Zeit d.B. J.T.M.	
4675	9.3	22	29	50.84	+22	23	31.3	58. 4.10	
4681	9.4		32	4.61		7	22.1	58.11. 9	
4687	9.5		33	14.35		10	52.9	58. 4.10	
4691	*8.2		34	15.87		6	26.8	64. 7.11	
—	*7.8		34	16.05		6	27.1	64. 9.11	
4692	*9.1		34	23.11		35	19.7	64.10.11	
—	*9.0		34	23.24		35	17.7	64.11.11	
4695	9.2		34	47.88		13	29.6	58.15.10	
4706	9.6		38	26.09		44	42.4	58.10. 9	
4718	9.5		42	30.39		1	31.6	58.12. 9	
4724	9.4		45	0.35		29	40.4	58. 9. 9	
4735	9.5		47	39.21		23	27.6	58.11. 9	
4744	*8.2		50	44.92		52	41.1	61. 8.10	
4757	8.8		54	11.26		35	—	58. 9. 9	
—	*8.5		54	11.40		35	24.2	61.25.11	
4759	9.1		54	26.55		39	40.1	58. 9. 9	
4775	9.3		59	41.61		25	4.0	58.11. 9	
4777	9.4		59	54.81		7	44.5	58. 9. 9	
4790	9.6	23	4	22.89		13	45.0	58.11. 9	AR.:
4793	*—		6	10.35		33	7.5	58.22.12	
4800	9.4		10	56.04		13	28.8	58.10. 9	
4802	9.4		11	24.77		34	16.1	58.12. 9	
4813	9.0		14	39.59		27	32.8	58. 9.10	
4820	9.5		15	55.67		10	57.4	58.12.10	
4822	8.6		16	38.69		48	34.1	58.11. 9	
4840	9.5		20	54.94		48	54.5	58.12. 9	
4841	9.0		21	6.32		58	15.3	58. 5.10	
4845	9.0		22	20.39		38	52.9	58.12.10	
4852	9.4		24	33.15		30	19.2	58.11. 9	
4856	9.5		25	19.56		56	49.2	58.12. 9	
4866	9.4		27	53.85		19	48.6	58. 8.10	
4881	9.4		31	55.78		6	23.0	58. 8.10	
4889	9.4		33	26.19		29	50.2	58.11. 9	
4916	9.3		44	16.51		34	45.3	58. 4.10	
4918	9.3		44	46.15		8	27.5	58.10.10	
4923	9.5		46	24.44		58	42.5	58. 4.10	
4927	9.1		47	6.18		5	55.4	58.10.10	
4930	*8.1		48	41.86		38	29.6	59. 8. 1	
4931	*8.5		48	45.37		4	43.4	61. 2.12	
4934	9.3		50	17.74		20	40.3	58. 8.10	

Zone +23°

No.	Gr.	AR. 1855 h	′	″	Decl. 1855 °	′	″	Zeit d.B. J.T.M.
3	9.5	0	0	12.99	+23	6	27.8	58.18.10
25	9.0		7	56.09		15	48.4	58. 9.11
45	8.5		15	9.66		45	59.3	58.18.10
51	9.1		17	30.44		36	36.3	58.16.10
53	9.0		17	34.83		26	0.1	58. 7.11
57	9.3		19	3.06		53	15.0	58.31.10
61	9.5		19	54.42		35	3.1	58. 3.11
73	9.3		24	54.73		25	42.2	58.17.10
74	9.1		25	6.29		25	32.2	58.17.10
83	9.3		29	12.13		28	—	58.16.10

No.	Gr.	AR. 1855 h	′	″	Decl. 1855 °	′	″	Zeit d.B. J.T.M.
—	9.2	0	29	11.94	+22	28	14.1	58. 7.11
85	9.1		29	33.82		18	10.8	58.16.10
117	*8.0		42	53.86		25	35.2	59.13. 1
134	*7.7		50	41.30		44	17.5	65. 3. 1
—	*7.8		50	41.25		44	19.0	65.13. 1
145	9.5	1	0	41.50		4	52.8	59.16. 1
154	8.5		2	55.28		45	15.3	58. 3.11
168	9.2		8	50.48		44	33.9	58. 3.11
173	*8.2		10	19.92		6	40.4	59.21. 1
201	9.4		24	28.49		31	0.0	58.31.10

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J.T.M.	
		h m s	° ′ ″		
223	9.1	1 34 14.07	+23 38 2.0	58. 3.11	
226	9.0	34 44.71	37 17.7	58.30.10	
227	9.3	34 45.26	38 6.0	58.30.10	
251	9.3	44 6.21	13 12.7	58.31.10	Decl.:
255	9.2	46 22.97	26 9.9	58. 7.11	
263	—	49 7.64	23 57.8	58. 7.11	
268	9.5	52 8.34	53 26.6	58. 3.11	AR.:
272	9.0	54 37.90	20 17.6	58.31.10	
274	9.5	55 3.24	1 55.7	57.11.11	AR. ±0″.5
281	9.2	56 34.31	28 16.1	57.18.11	
283	9.5	57 16.51	56 5.5	57.15.11	
285	*7.0	58 20.73	38 41.8	59.22. 1	
—	*7.3	58 20.70	38 39.4	63. 5. 2	
289	9.5	2 1 10.51	8 23.9	57.14.11	
292	9.5	2 17.69	53 58.5	57.11.11	
298	9.1	4 36.22	24 13.6	57.19.11	
327	9.3	20 0.99	51 18.1	57.14.11	
329	9.4	20 22.74	51 27.1	57.14.11	
331	9.5	22 3.82	55 7.6	57.11.11	
339	*8.9	25 21.27	50 37.5	59.22. 1	
356	9.0	33 25.77	28 11.1	57.14.11	
368	9.1	37 5.77	51 17.3	57.11.11	
370	9.4	39 34.69	17 53.4	57.11.11	
376	9.4	44 8.30	35 17.2	57.10.11	
392	*7.0	50 11.31	32 57.6	65.30.10	
395	*8.8	54 26.66	13 3.5	66. 9. 1	
—	*8.8	54 26.61	13 7.0	66.26. 1	
396	9.4	55 6.32	10 47.1	57.10.11	
403	*—	57 53.95	42 25.4	65. 9. 1	
—	*8.5	57 54.11	42 24.0	65. 6. 2	
410	9.5	3 0 40.93	19 7.0	57. 2.12	
412	9.5	0 47.36	49 37.0	57.30.11	
413	8.8	1 51.15	37 55.5	57. 2.12	
420	8.9	4 7.71	38 22.4	57. 7.12	
422	9.3	5 7.66	13 7.8	57. 2.12	
423	*—	5 32.17	43 10.1	57. 8.12	
427	8.8	8 9.10	13 27.5	57. 2.12	
433	9.3	9 21.15	29 32.2	57. 7.12	
441	8.9	11 22.39	32 11.1	57. 6.12	
443	9.0	11 51.38	59 43.6	57. 4.12	
453	9.2	16 17.35	21 30.3	57. 2.12	
454	9.2	17 11.63	11 30.4	57. 6.12	
464	9.0	23 56.99	59 7.0	57. 2.12	
470	7.3	25 19.19	45 1.5	57. 6.12	
—	*—	25 19.23	45 4.6	60.13. 1	
494	9.0	34 40.05	15 28.5	57. 2.12	
543	9.5	39 3.79	32 57.4	57. 2.12	
544	9.0	39 7.57	5 29.4	57. 7.12	
572	9.4	42 39.63	10 40.0	57. 7.12	
601	9.5	51 42.15	7 6.7	57. 2.12	
620	9.5	59 12.60	56 7.3	57. 2.12	
632	*7.9	4 1 36.36	35 47.6	64. 7.12	
633	9.3	2 36.16	37 21.1	57. 6.12	
639	9.1	3 38.78	21 13.4	57. 4.12	
656	9.1	6 59.13	49 9.1	59.26. 1	
659	9.4	7 38.99	28 33.3	59. 1. 1	
668	*7.8	10 21.84	40 14.2	64.25.11	
—	*7.3	10 21.63	40 14.9	64.27.11	
679	9.5	14 29.14	27 49.4	58.26.12	
683	9.0	15 13.61	57 43.8	61.14. 2	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J.T.M.	
		h m s	° ′ ″		
684	*6.8	4 15 15.59	+23 57 33.9	61.14. 2	
685	9.1	15 15.93	53 48.8	59. 9. 1	
687	9.4	16 36.48	27 29.5	59. 5. 1	
689	9.4	16 44.42	23 58.2	59.21. 1	
696	9.5	18 40.39	50 23.7	58.26.12	
700	9.3	20 55.69	1 8.1	58.26.12	
751	9.5	43 20.47	47 53.3	59. 9. 1	
755	9.4	44 14.66	14 34.6	59. 5. 1	
760	9.5	45 26.09	6 22.5	59. 3. 2	
762	9.3	45 29.46	44 20.6	59. 9. 1	
794	9.5	52 4.20	6 50.4	59.16. 1	
795	9.3	52 17.78	13 32.0	59. 3. 2	
811	9.1	54 14.09	13 5.2	58.26.12	
812	9.1	54 19.53	25 33.2	59. 9. 1	
815	8.7	54 29.58	36 30.1	59.13. 1	
821	9.0	54 51.91	26 22.0	59. 3. 2	
859	9.4	5 0 20.14	43 45.4	59.21. 1	
871	9.4	1 44.98	2 22.8	59. 1. 1	
874	9.6	3 13.93	35 2.6	59. 9. 1	AR.:
925	9.1	21 40.70	51 35.1	59. 9. 1	
947	9.4	25 24.59	26 2.6	59. 4. 2	
950	9.2	26 26.88	57 7.8	59. 9. 1	
951	8.8	26 30.94	24 36.2	59.16. 1	
967	9.1	28 24.34	7 52.2	59. 5. 1	
1055	9.2	39 29.61	36 26.5	59. 4. 2	
1064	9.4	40 17.21	42 7.3	59. 5. 1	
1134	9.2	49 54.95	49 47.4	59. 5. 1	
1144	9.2	51 43.21	15 6.4	59. 2. 3	
1147	9.5	52 15.62	54 19.0	59. 5. 1	
1179	9.5	56 17.69	23 46.4	58. 2. 2	
1189	9.3	57 40.20	18 17.9	58.21. 1	
1196	9.5	58 9.95	27 55.6	58.22. 1	
1229	9.6	6 1 32.18	8 58.4	58. 2. 2	
1249	9.3	4 12.76	35 22.1	58.22. 1	
1293	*7.0	10 4.51	39 15.8	58.20. 3	
1343	9.2	16 9.91	54 59.9	58.29. 1	
1357	9.2	18 34.75	47 17.0	58.25. 1	
1383	9.4	22 0.38	54 5.2	58.22. 1	
1389	8.9	23 52.54	13 5.7	58.25. 1	
1398	8.4	24 39.52	16 52.2	58. 2. 2	
1411	9.4	26 25.51	25 53.3	58.21. 1	
1415	9.2	27 8.79	3 45.2	58.22. 1	
1418	9.4	27 23.64	3 54.2	58.22. 1	
1425	*7.5	27 54.97	12 41.3	58.20. 3	
1437	9.4	30 10.21	28 38.9	58.25. 1	
1450	9.0	31 34.17	35 46.9	58.21. 1	
1460	9.3	32 50.60	21 13.8	58.25. 1	
1484	9.4	36 30.23	50 18.7	58.26. 1	
1495	9.5	38 20.76	51 24.2	58. 9. 2	
1499	*7.8	39 30.37	22 36.2	63. 9. 1	
1501	9.5	39 39.33	35 52.5	58.27. 1	
1504	*7.5	40 21.44	21 31.8	58.28. 3	
1507	9.0	41 6.95	10 41.1	58.21. 1	
1519	9.5	43 46.64	58 15.8	58. 7. 2	
1523	8.8	44 30.59	23 50.6	58.11. 3	
1527	9.3	44 52.62	42 53.7	58.22. 1	
1531	9.5	45 0.58	42 51.7	58.22. 1	
1535	9.4	45 55.12	4 12.9	58. 2. 2	
1540	9.4	46 18.57	34 4.3	58. 7. 2	
1542	9.2	46 50.92	42 41.2	58.28. 1	

No.	Gr.	AR. 1855 h m s	Decl. 1855 ° ′ ″	Zeit d.B. J.T.M.	
1551	9.1	6 48 34.39	+23 18 36.8	58.21. 1	
1556	9.3	49 15.69	22 8.4	58. 8. 2	
1558	9.5	49 47.62	22 11.4	58. 8. 2	
1570	9.2	52 14.70	15 51.2	58.22. 1	
1572	9.3	52 38.60	38 47.1	58.28. 1	
1574	8.7	53 18.32	52 38.9	58.27. 1	
1581	9.2	55 17.56	53 5.9	58.25. 1	
1596	9.3	57 51.74	58 47.8	58.25. 1	
1628	9.2	7 1 47.82	35 36.0	58.22. 1	
1633	9.1	2 15.89	18 59.3	58.21. 1	
1635	9.4	3 6.11	3 9.3	58.26. 1	
1653	9.0	7 48.11	43 16.5	58.16. 1	
1654	9.3	7 53.06	43 44.5	58 16. 1	
1657	9.4	8 27.18	55 41.2	58.26. 1	
1660	9.3	8 52.08	11 10.9	58.29. 1	
1665	9.4	9 32.79	16 56.9	58.21. 1	
1668	9.3	9 59.41	13 —	58.21. 1	
—	9.4	9 59.19	13 9.7	58.25. 1	
—	9.2	9 59.25	13 9.1	58.18. 2	
1706	9.5	16 11.24	29 26.4	58. 9. 2	
1709	9.4	17 7.38	14 9.9	58. 9. 2	
1715	9.3	18 31.76	16 17.0	58.26. 1	
1719	9.4	19 0.68	43 33.0	58.28. 1	
1735	9.4	22 13.31	58 9.0	58.21. 1	
1745	9.5	24 11.73	14 8.3	58.21. 1	
1750	9.6	25 15.71	53 52.3	58.17. 2	
1751	9.3	25 17.42	33 2.0	58.22. 1	
1756	*7.8	26 2.43	15 50.2	58.28. 3	
1761	9.3	26 43.01	43 47.5	58.19. 2	
1771	9.4	29 38.79	57 37.7	58.21. 1	
1786	9.0	32 55.32	56 50.0	58.22. 1	
1796	*9.0	34 19.92	47 12.7	64.16. 3	var. S. Gemin.
—	*8.9	34 20.01	47 13.1	64.17. 3	
—	*8.9	34 20.11	47 13.0	64.23. 3	
—	*8.9	34 20.09	47 13.3	64.24. 3	
1801	*6.9	35 50.09	41 16.0	58.24. 3	
—	*7.9	35 49.96	41 15.8	63.16. 2	
1805	*7.8	36 21.13	21 48.0	62. 1. 4	
1816	9.0	40 26.00	28 40.4	58.22. 1	
1819	9.4	41 0.86	50 12.5	58.16. 1	
1845	9.3	47 5.66	18 43.6	58. 2. 2	
1859	9.4	49 54.42	49 58.0	58. 9. 3	
1861	9.4	50 10.11	43 23.7	58.28. 1	
1871	9.2	54 15.74	27 17.7	58.16. 1	
1890	9.3	58 34.07	26 4.5	58.28. 1	
1894	9.0	59 39.85	36 4.0	58.16. 1	
1928	9.3	8 8 47.49	14 49.7	59. 4. 2	
1953	9.4	17 32.04	11 9.3	59.21. 1	
1955	9.2	17 45.86	25 50.4	59.10. 3	
1973	9.1	25 59.63	43 42.6	59.11. 2	
1982	9.3	29 45.03	1 52.4	59.20. 1	
1993	9.6	33 53.78	47 24.6	59. 2. 3	AR.:
1997	9.5	36 25.40	39 35.0	59.21. 1	
2016	9.1	47 44.67	47 38.2	59.21. 1	
2024	9.4	50 30.00	18 6.3	59. 4. 2	
2039	9.4	56 36.00	2 3.0	59.21. 1	
2066	9.4	9 6 59.85	36 59.1	59. 4. 2	
2134	9.5	32 55.17	9 31.5	59.21. 2	
2152	9.4	41 50.49	10 21.5	59.11. 2	
2154	*8.1	43 50.30	40 49.4	59. 1. 4	

No.	Gr.	AR. 1855 h m s	Decl. 1855 ° ′ ″	Zeit d.B. J.T.M.	
2155	9.4	9 43 55.06	+23 0 32.5	59.11. 2	
2161	8.7	48 22.00	49 26.2	59. 7. 3	
2183	9.5	10 3 35.71	48 20.8	57.20. 3	AR.:
2193	9.4	5 35.12	14 37.4	57.18. 4	
2195	9.4	5 57.96	10 36.8	57.20. 3	
2197	9.3	6 41.36	43 4.2	57.17. 3	
2199	9.2	7 11.93	50 13.1	57.17. 3	
2213	*8.2	11 37.09	13 55.3	59.28. 3	
2222	9.5	17 40.59	59 50.6	57.13. 3	
2225	9.5	18 46.24	10 48.7	57.15. 3	
2227	8.0	19 12.23	30 —	57.17. 3	
—	*8.7	19 12.22	30 19.7	57. 2. 5	
2228	9.3	19 15.06	36 28.6	57.17. 3	
2232	9.5	20 24.84	52 14.2	57.15. 3	
2234	9.2	21 22.35	48 6.9	57. 6. 3	
2238	9.5	25 8.29	47 50.1	57.17. 3	AR.:
2240	9.5	25 41.28	12 58.9	57.26. 3	
2250	9.5	32 11.61	44 22.9	57.13. 3	
2255	9.4	36 22.08	26 18.2	57.17. 3	
2256	9.4	36 47.58	35 41.3	57.15. 3	
2268	*9.3	43 22.03	43 50.8	64.25. 3	
—	*9.3	43 21.90	43 52.5	64. 8. 4	
2273	9.4	45 1.45	20 —	57.16. 3	
—	9.4	45 1.43	20 50.2	57.20. 3	
2275	9.3	45 44.73	24 9.8	57.16. 3	
2288	*8.4	52 0.83	43 25.2	63.21. 2	
2289	9.3	52 1.72	13 9.1	57.13. 3	
2291	9.3	52 31.42	10 —	57.13. 3	
—	9.4	52 31.45	10 52.9	57.16. 3	
2294	9.4	53 45.20	21 33.2	57.16. 3	
2296	9.5	53 55.68	2 19.5	57.15. 3	
2305	9.3	56 14.94	49 36.0	57. 6. 3	
2307	9.5	59 29.61	28 8.1	57. 6. 3	
2314	9.4	11 3 21.50	53 11.3	57.13. 3	
2316	9.2	4 15.00	37 34.2	57.15. 3	
2323	9.1	7 31.71	0 30.8	57.20. 3	
—	*9.0	7 31.90	0 30.3	62.31. 3	
2334	9.5	12 50.47	50 21.1	57.16. 3	
2335	9.2	12 55.99	34 41.1	57.19. 4	
2351	9.2	20 17.09	36 34.5	57.13. 3	
—	9.3	20 16.87	36 36.0	57.26. 3	
2352	9.5	20 28.03	18 20.5	57.20. 3	
2353	8.2	20 30.21	59 20.8	57. 3. 4	
2359	9.4	24 12.82	27 56.8	57.16. 3	
2371	9.3	32 21.34	10 15.6	57.18. 4	
2378	9.7	35 53.30	2 50.5	57.15. 3	
2385	9.0	39 14.41	14 59.1	57.17. 3	
2386	9.3	39 22.23	6 22.9	57.17. 3	
—	9.4	39 22.02	6 22.8	57. 8. 5	
2388	9.0	40 4.51	47 25.2	57.16. 3	
2403	9.6	48 13.96	48 28.1	57.13. 3	
2424	9.3	12 2 42.83	1 12.9	57.15. 3	
2430	9.5	4 27.38	37 59.6	57.20. 3	
2434	9.4	6 56.10	38 44.9	58.19. 3	
2440	9.2	9 41.06	27 36.4	58.21. 3	
2453	8.5	15 5.99	16 10.3	58.19. 3	
2460	9.2	19 13.05	54 34.4	58.20. 3	
2466	*8.4	23 9.73	41 6.7	58.16. 4	
2467	*7.5	24 30.61	46 10.8	64.24. 3	
—	*7.5	24 30.61	46 15.0	64.25. 3	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J.T.M.
		h ′ ″	° ′ ″	
—	*7.8	12 24 30.52	+23 46 15.6	64. 5. 4
2490	9.3	37 7.66	47 47.2	58.25. 3
2494	*7.5	40 43.64	30 41.8	58.23. 4
2501	9.3	42 48.73	50 59.3	58.28. 3
2524	9.3	54 31.79	50 3.3	58.22. 4
2526	9.3	54 40.83	35 45.6	58.23. 4
2535	9.2	58 44.74	40 37.2	58.23. 3
2541	8.8	13 1 41.68	44 48.5	58.20. 4
2543	8.8	4 55.01	58 34.6	58.18. 4
2546	9.2	4 58.15	40 54.8	58.20. 4
2564	8.0	14 59.09	4 18.8	58. 4. 4
2572	9.5	20 47.10	32 56.5	58.21. 4
2578	8.0	25 19.44	55 34.7	58. 4. 4
2594	9.5	31 54.39	41 46.4	58. 4. 4
2604	9.4	36 27.58	9 9.9	58.20. 4
2628	8.7	46 26.69	28 59.0	58.14. 4
—	—	46 26.69	28 58.1	58.15. 4
—	9.0	46 26.68	28 58.0	58.20. 5
2630	9.3	48 6.44	48 53.4	58.19. 4
2639	9.2	52 23.72	26 14.7	58.18. 4
2654	9.5	14 2 9.37	25 5.3	58.20. 4
2675	9.5	11 31.30	3 52.2	58.19. 4
2680	9.5	12 46.18	58 5.8	58.13. 5
2688	9.0	16 28.56	17 37.1	58.18. 4
2698	8.2	20 46.62	22 1.7	58.26. 4
2701	9.3	23 11.62	40 8.0	58.26. 4
2702	9.4	23 17.53	52 5.6	58.19. 4
2713	9.4	30 41.29	58 48.2	58.10. 5
2724	9.3	36 2.66	20 58.9	58.10. 5
2726	9.1	36 40.90	22 48.8	58.23. 4
2739	9.0	42 24.66	41 —	58.13. 5
—	9.0	42 24.66	41 —	58.16. 5
—	8.9	42 24.79	41 —	58.13. 6
—	9.1	42 24.71	41 —	66. 5. 6
—	*9.2	42 24.56	41 14.5	66. 8. 6
2740	9.0	42 29.14	42 —	58.13. 5
—	*8.7	42 29.22	42 0.9	58.13. 6
—	9.0	42 28.90	42 1.3	66. 5. 6
2741	8.7	42 30.25	46 —	58.13. 5
—	8.7	42 30.07	46 50.1	58.16. 5
—	8.7	42 30.30	46 50.8	58.13. 6
2754	9.6	52 20.85	33 31.9	58. 7. 5
2770	9.6	58 58.15	37 24.9	58.16. 5
2775	*7.5	15 0 48.61	7 35.4	58.31. 5
2781	9.2	2 59.43	5 2.6	58. 8. 5
2792	9.2	9 14.44	59 36.7	58. 6. 5
2793	9.4	9 44.01	51 50.6	58.20. 5
2813	9.2	21 34.31	49 12.0	58. 7. 5
2816	9.5	22 36.64	7 18.7	58.20. 5
2833	9.3	31 12.81	44 48.0	58.19. 5
2834	9.5	31 21.22	58 34.8	58. 5. 6
2837	9.3	31 58.10	58 20.8	58. 5. 6
2847	9.4	35 22.56	22 58.1	58. 5. 6
2854	9.3	39 57.18	29 50.3	58.12. 6
2863	9.2	42 55.39	9 12.0	58.20. 5
2883	9.3	55 17.70	11 46.5	57.14. 5
2884	9.2	55 21.64	35 10.5	57.15. 5
2894	9.4	58 48.20	1 45.5	57.15. 5
2897	9.3	16 0 7.19	12 19.7	57.14. 5
2900	9.3	0 51.10	48 11.6	57.15. 5

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J.T.M.	
		h ′ ″	° ′ ″		
—	9.4	16 0 51.38	+23 48 16.6	57.20. 5	
2901	9.4	1 5.62	48 14.6	57.15. 5	
—	9.4	1 6.22	48 19.6	57.20. 5	
2917	9.4	10 9.47	44 53.8	57.28. 5	
2942	9.3	25 1.85	11 43.8	57.15. 5	
2947	9.2	26 30.17	49 12.7	57.14. 5	
2990	*7.5	38 59.30	59 18.7	65.18. 6	
—	*7.8	38 59.17	59 16.7	65.28. 6	
2992	9.5	40 8.07	17 39.8	57.14. 5	
2995	9.4	40 16.73	50 41.0	57.20. 5	
3001	9.3	44 3.81	35 54.9	57.28. 5	
3014	9.3	46 52.98	52 8.2	57.20. 5	
3024	9.6	50 50.93	55 33.1	57.28. 5	
3044	—	58 57.02	33 25.1	57.23. 5	
3051	8.5	17 0 41.30	45 42.0	57. 5. 6	
3058	*8.0	3 35.00	45 47.3	58.16. 6	
3059	9.5	4 5.96	17 41.6	57. 6. 6	
3063	9.4	6 48.89	19 10.8	57.29. 7	
3072	9.2	10 47.87	29 46.4	57.24. 7	
3076	8.9	12 4.45	9 40.8	57. 6. 6	
3080	9.2	12 40.54	28 41.9	57.14. 7	
3101	9.2	18 5.88	48 1.3	57.29. 7	
3104	9.4	18 37.91	11 19.8	57.13. 7	
3106	9.5	19 6.55	32 32.9	57.24. 7	
3107	9.5	19 9.46	34 9.2	57.26. 7	
3113	9.0	20 18.50	15 11.0	57. 1. 8	
3115	9.4	20 23.51	4 51.9	57.14. 7	
3119	9.2	21 10.27	45 31.2	57. 5. 6	
3129	9.3	26 35.73	39 8.2	57. 5. 6	
3135	9.4	27 26.56	5 40.4	57. 8. 8	
3146	8.0	31 10.38	30 58.9	57. 5. 6	
—	8.4	31 10.48	30 —	57. 8. 8	
—	*8.0	31 10.47	30 56.2	58.19. 6	
3147	9.2	31 19.67	35 46.1	57. 8. 8	
3150	*8.7	31 30.06	11 49.3	58.11. 6	
3159	9.5	35 36.85	9 52.3	57.13. 6	
3161	9.2	35 55.85	26 10.9	57.18. 7	
3168	9.3	38 20.05	22 9.0	57.13. 7	
3184	9.3	41 38.93	57 9.6	57.17. 7	
3199	*9.2	45 59.34	2 6.3	63.21. 6	
—	*9.3	45 59.22	2 6.6	63.23. 6	
3206	9.2	47 33.01	1 41.3	57.24. 7	
3217	9.5	49 52.00	39 26.4	57.24. 7	
3229	9.5	51 45.50	17 38.7	57. 3. 8	
3235	9.2	53 36.78	32 19.2	57.18. 7	
3261	9.3	59 57.95	25 40.2	57.27. 7	
—	9.5	59 58.50	25 32.3	57.30. 7	AR. & Decl.:
3263	9.4	18 0 45.40	25 6.3	57.25. 8	
3267	9.3	1 31.48	53 44.2	57.17. 7	
3290	9.4	10 34.15	50 37.3	58.16. 6	
3291	9.3	10 43.21	50 17.3	58.16. 6	
3294	9.4	11 33.78	25 47.4	58.18. 7	AR.:
3300	9.5	12 14.27	13 7.0	58.13. 6	
3314	9.4	16 0.96	46 16.4	58.24. 6	
—	9.2	16 1.11	46 —	58.22. 7	
3317	8.5	16 7.28	47 26.4	58.22. 7	
3323	9.5	17 17.37	38 7.1	58.17. 7	
3330	9.4	19 34.44	5 20.7	58.22. 7	
3336	9.4	20 48.01	25 17.7	58.18. 8	
3367	9.3	27 10.43	45 39.4	58.13. 6	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeitd.B. J.T.M.
		h ' "	° ' "	
3375	9.4	18 27 45.91	+23 27 27.5	58. 1. 7
3379	9.1	28 18.68	27 41.3	58. 1. 7
3404	9.3	32 32.71	29 51.7	58. 1. 7
3422	9.4	36 29.49	51 55.7	58.10. 8
3427	9.3	37 27.58	0 42.6	58.28. 6
3431	9.3	37 50.32	56 20.6	58.18. 8
3434	9.3	37 57.67	35 20.9	58. 4. 7
3461	*6.3	42 12.89	21 25.3	58. 3. 8
—	*—	42 12.99	21 24.9	58. 5. 8
—	*6.2	42 12.97	21 26.5	62.21. 7
3471	9.3	43 44.70	4 14.4	58.18. 7
3512	8.9	52 20.62	46 39.2	58.16. 6
3514	*9.0	52 26.62	0 36.5	58.27. 6
3516	9.5	52 45.94	46 14.2	58. 1. 7
3527	9.5	54 50.92	13 15.2	58. 8. 7
3547	*8.3	58 28.72	31 6.1	58. 9.10
3550	9.5	58 37.79	38 17.5	58.18. 7
3560	9.5	19 0 21.25	24 5.0	58.28. 6
3573	9.5	2 39.69	53 59.9	58.22. 7
3574	9.5	2 46.06	16 3.8	58. 8. 7
3599	9.3	7 57.06	12 51.5	58.20. 7
3619	9.4	11 54.68	43 55.9	58.18. 7
3626	9.1	13 32.36	5 24.7	58.12.10
3649	9.5	19 12.22	58 16.2	58.20. 7
3667	9.5	23 39.47	43 22.9	58.20. 7
3673	9.3	24 42.14	0 46.9	58. 1. 7
3681	9.5	26 36.98	24 28.6	58. 4. 7
3684	*8.5	27 18.11	11 13.6	61. 6.10
3688	9.0	27 39.71	1 27.1	58. 8. 7
3691	9.2	27 59.35	59 50.9	58.17. 7
3693	8.8	28 32.13	37 5.0	58.20. 7
3697	9.2	28 48.70	10 10.2	58. 4. 8
—	9.2	28 48.57	10 11.8	58. 9.10
—	9.2	28 48.57	10 10.1	58.15.10
3709	9.3	30 14.95	18 56.5	58.17. 7
3713	9.3	30 44.98	43 0.5	58.12. 9
3716	9.4	31 32.84	32 15.2	58.10. 8
3721	9.3	32 17.20	21 53.9	58.18. 7
3731	7.9	34 14.08	8 46.7	58.17. 7
—	*7.0	34 14.02	8 49.2	61. 8.10
3736	*—	34 48.01	9 15.5	58.27. 7
3789	8.5	42 58.67	8 46.2	58.18. 8
3797	9.1	43 53.65	26 40.9	58.19. 7
3816	9.4	46 47.33	33 43.3	58.18. 7
3832	9.1	48 30.95	47 42.3	58.17. 7
3863	8.9	53 33.78	52 43.0	58. 8. 7
3868	*8.2	54 31.57	24 10.6	60. 1.11
3890	9.2	58 44.00	17 0.1	57.26. 8
3893	9.5	59 48.74	14 13.7	57.21. 8
3897	9.4	20 0 46.71	2 43.7	57.14. 9
3899	9.4	0 57.35	49 17.1	57. 8. 8
3913	9.0	4 42.16	29 0.0	57.20. 8
3923	*8.8	6 2.39	38 8.6	60.30.10
3930	9.1	6 45.30	20 23.8	57.23. 8
3943	*—	9 15.12	18 6.2	58. 5. 8
3960	9.4	11 29.48	45 56.7	57.25. 8
3968	9.5	13 11.88	54 39.1	57.24. 8
3985	9.0	15 48.95	53 40.8	57.20. 8
4043	9.4	24 49.75	32 26.0	57.21. 8
4062	9.2	28 30.52	12 19.8	57.20. 8

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeitd.B. J.T.M.	
		h ' "	° ' "		
4063	9.3	20 28 38.81	+23 30 47.4	57.23. 8	
4064	9.5	28 43.14	40 —	57.21. 8	
—	9.5	28 43.37	40 45.7	57.30. 9	
4066	9.5	28 44.90	43 2.5	57.21. 8	
4068	9.4	29 3.02	3 6.3	57. 8. 8	
4098	8.8	34 24.32	10 55.4	58.12.11	
—	*9.0	34 24.20	10 54.0	61.20. 7	
4114	9.4	36 22.14	21 7.6	57.29. 6	
4130	9.4	38 19.93	53 51.3	57.20. 8	
4133	9.0	38 31.04	9 52.7	57.23. 8	
4144	9.0	39 53.90	26 33.9	57.30. 8	
4194	9.5	51 2.26	45 59.0	57.20. 8	
4198	9.6	51 24.97	51 19.0	57. 7. 9	
4204	9.4	53 10.69	44 27.2	57.30. 8	
4207	9.5	53 32.94	2 50.4	57.23. 8	
4211	9.3	54 34.39	16 30.4	57.21. 8	
4228[a]	*9.5	57 40.95	7 56.3	63. 7. 9	
4230	*9.0	57 56.42	14 51.1	62.15. 9	var. R. Vulp.
—	*8.7	57 56.33	14 53.3	62.25.10	
—	*9.2	57 56.09	14 54.4	62.31.10	
—	*9.0	57 56.41	14 52.7	63.31. 7	
—	*9.2	57 56.27	14 52.5	63. 7. 8	
—	*9.2	57 56.49	14 53.2	63.25.10	
—	*8.8	57 56.53	14 54.4	63.12.11	
—	*8.3	57 56.32	14 54.3	63.19.11	
—	*8.2	57 56.40	14 52.4	63.21.11	
—	*8.3	57 56.47	14 52.7	63.27.11	
4231	9.3	58 2.12	15 8.2	57. 8. 8	
—	*9.5	58 1.95	15 10.3	63.11.10	
—	*9.5	58 1.93	15 7.5	63.18.10	
4232	9.4	58 12.36	0 54.0	57.23. 8	
4240	9.4	59 51.74	19 33.9	57.21. 8	
4241	9.4	59 56.60	45 52.0	57. 8. 8	
—	*9.1	59 56.85	45 52.5	63. 8.10	
4242	9.4	21 0 11.28	54 32.3	57.27. 9	
4242[a]	9.5	0 13.89	46 3.0	57. 8. 8	
—	9.3	0 13.95	46 4 5	63. 8.10	
4266	9.3	6 27.82	17 54.4	57.17. 9	
4272	9.4	8 13.72	50 4.0	57.30. 9	
4276	9.5	9 8.33	0 21.2	57.17. 9	
4284	9.5	11 25.98	41 5.6	57.29. 9	
4288	9.4	12 44.49	56 35.1	57.30. 9	
4293	9.2	14 11.08	37 17.1	57.27. 9	
4296	*8.5	15 26.91	12 35.2	57. 4.12	Gr.:
4304	9.3	17 44.82	42 48 2	57.11.11	
4310	9.5	19 31.00	44 54.4	57.30. 9	
4316	9.5	20 21.50	40 28.5	57.16. 9	
4321	9.2	22 18.19	6 26.1	57.30. 9	
4332	9.3	25 56.80	6 16.3	57.16. 9	
4336	9.3	27 24.96	25 31.1	57.29. 9	
4339	9.4	28 4.44	9 3.1	57.15.10	
4342	9.5	28 36.51	19 17.6	57.27. 9	
4347	*8.0	28 59.56	19 54.7	58.12.11	
4348	9.0	29 10.78	28 21.6	57.20.10	
4349	7.4	29 17.71	19 19.9	57. 2.10	
—	7.5	29 17.56	19 —	58.12.11	
4354	8.2	30 23.19	5 26.3	57.17. 9	
4360	9.3	32 46.71	14 55.6	57.15.10	
4361	7.0	32 47.91	50 29.7	57.30. 9	
4367	9.5	33 45.19	55 30.9	57.16. 9	

No.	Gr.	AR. 1855 h	m	s	Decl. 1855 °	'	"	Zeit d.B. J. T. M.	
4376	9.2	21	36	12.13	+23	23	33.2	57.15. 9	
4384	*—		37	42.57		55	18.6	57. 4. 7	
4384[a]	9.0		38	7.59		59	57.7	57.17. 9	=+24° No. 4464
4387	*8.2		38	51.20		52	19.1	61.20.10	
4396	9.4		41	0.71		49	—	57.15. 9	
—	9.4		41	0.76		49	7.0	57.29.10	
4398	9.4		41	9.08		44	36.0	57.15. 9	
4409	9.6		43	29.24		52	38.6	57.17. 9	
4412	9.2		44	55.31		11	37.7	57.29. 9	
4416	8.2		46	11.05		1	47.4	57. 6. 9	
4430	9.6		50	18.19		14	15.8	57.16. 9	
4433	8.5		51	4.35		2	4.6	57. 5.11	
4438	9.4		52	7.00		45	37.7	57.17. 9	
4439	9.3		52	16.35		20	23.2	57.15. 9	
4450	9.6		55	6.74		43	57.7	57.16.11	
4451	9.0		55	8.67		32	52.7	57.15. 9	
4455	9.4		56	22.97		17	37.1	57.27. 9	
4467	9.3	22	1	5.68		26	47.0	57.17. 9	
4478	*9.0		3	25.92		19	3.5	57.30. 9	
4513	8.4		13	40.01		49	0.2	58.12. 9	
4518	9.4		14	56.08		31	20.2	58. 9. 9	
4575	9.0		30	31.51		11	14.1	58.10. 9	
4580	9.4		31	55.53		58	4.6	58. 9. 9	
4586	*8.7		33	1.76		2	34.1	61.11.11	
—	*8.5		33	1.71		2	34.9	61.14.11	
4592	*7.8		34	30.00		5	27.4	59.11.12	AR.:
—	*7.8		34	29.71		5	28.2	61. 4.10	
4597	*9.0		37	12.42		58	24.6	58.18.12	

No.	Gr.	AR. 1855 h	m	s	Decl. 1855 °	'	"	Zeit d.B. J. T. M.
4599	9.2	22	37	52.23	+23	34	26.4	58. 9. 9
4600	*7.3		37	53.70		37	7.4	58.22.12
4602	9.5		38	43.81		25	12.9	58.12. 9
4617	9.4		43	32.33		37	53.4	58.10. 9
4626	9.0		45	16.02		2	29.5	58.12. 9
4630	9.4		45	38.00		40	33.5	58. 9.10
4638	8.2		49	39.80		5	44.7	58.12. 9
—	*8.2		49	39.93		5	39.2	61. 5.10
4647	9.3		51	17.25		38	23.6	58. 5.10
4654	9.4		52	35.56		56	48.6	58.12. 9
4655	8.9		52	44.94		10	14.3	58.11. 9
4661	8.8		54	13.01		49	32.4	58.10. 9
4663	9.3		55	30.06		28	19.7	58.12. 9
4666	9.0		55	52.64		36	26 6	58.22.12
4674	9.4		58	16.14		15	37.6	58. 9. 9
4675	*7.0		58	25.32		52	19.7	65.25. 9
4682	9.3	23	2	24.79		19	25.0	58.12. 9
4699	9.4		6	34.29		16	8.0	58.11. 9
4721	9.5		12	11.14		40	20.1	58. 4.10
4744	9.3		18	54.55		6	2.7	58. 1.10
4782	9.2		32	24.74		30	6.8	58.12. 9
4788	9.2		33	39.82		9	34.7	58. 8.10
4789	9.4		33	43.45		9	25.7	58. 8.10
4814	9.5		42	41.23		38	31.5	58. 1.10
4819	9.5		46	8.33		47	54.2	58. 5.10
4822	9.4		46	22.43		15	35.0	58.30.10
4824	9.2		48	7.00		30	22.9	58. 4.10
4839	8.8		53	21.55		46	41.1	58.30.10

Zone +24°

No.	Gr.	AR. 1855 h	m	s	Decl. 1855 °	'	"	Zeit d.B. J. T. M.
10	8.9	0	3	19.69	+24	0	51.0	58.17.10
15	9.2		5	21.62		28	25.5	58. 7.11
18	*8.7		6	56.79		41	39.6	62.31.12
39	9.2		15	3.25		48	45.8	58.16.10
44	8.8		15	52.03		0	40.2	58.17. 6
55	9.4		19	55.27		51	42.1	58.16.10
67	9.4		21	58 56		13	22.9	58.16.10
70	9.5		23	29.32		47	54.7	58.18.10
81	9.3		27	2.96		36	30.5	58.17.10
85	9.2		28	7.06		51	28.5	59. 7. 1
89	9.4		30	53.08		3	29.7	58.31.10
91	9.0		31	41.80		56	3.2	58.16.10
—	*9.0		31	41.76		56	4.7	63.27. 9
—	*8.8		31	41.60		56	1.4	63.30. 9
—	*9.0		31	41.73		56	1.6	63. 8.10
95	*9.2		33	22.28		27	54.5	63.10.10
—	*9.3		33	22.17		27	51.1	63.11.10
—	*9.1		33	22.10		27	54.4	63.18.10
102	9.5		35	21.76		26	11.7	58.18.10
104	8.8		35	59.88		5	48.5	58.30.10

No.	Gr.	AR. 1855 h	m	s	Decl. 1855 °	'	"	Zeit d.B. J. T. M.	
113	9 5	0	39	32.52	+24	8	3.4	58.17.10	
115	8.4		39	57.79		44	29.0	58. 7.11	
134	8.8		46	26.58		26	13.2	58.18.10	
144	9.3		48	17.31		9	9.2	58.18.10	
161	9.3		53	50.01		23	0.4	58.17.10	
179	9.6		58	39.65		41	41.7	58.18.10	
188	9.5	1	4	59.36		12	6.1	58.31.10	
194	9.6		9	3.59		0	41.8	58. 4.11	
204	*9.0		14	4.83		19	1.1	59.13. 1	
206	*9.0		14	42.01		42	49.4	58.30.10	
220	9.5		20	11.48		12	7.9	58. 4.11	
238	9.5		28	26.90		24	8.9	58.30.10	
244	9.3		31	53.54		3	11.1	58. 4.11	
249	9.4		34	38.56		8	23.2	58. 7.11	
277	9.2		47	40.43		42	15.9	58. 3.11	
290	8.9		51	33.27		46	51.7	58.30.10	
298	*7.8		56	24.34		43	19.5	61.25.11	
324	9.1	2	5	25.85		41	0.8	57. 7.12	
327	9.4		7	2.69		24	18.7	57.14.11	
330	9.3		7	52.40		22	45.7	57.18.11	var. R. Arietis

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J.T.M.	
		h ′ ″	° ′ ″		
—	*—	2 7 52.67	+24 22 50.9	63. 1. 1	
—	*8.7	7 52.75	22 50.2	63.15. 1	
—	*8.7	7 52.71	22 48.1	63.16. 1	
—	*8.5	7 52.86	22 47.9	65.13. 1	
—	*7.9	7 52.75	22 48.2	65.23. 1	
339	9.0	14 39.96	31 58.1	57.15.11	
359	9.2	22 17.52	38 8.0	57.14.11	
360	9.4	22 18.68	18 25.2	57.16.11	
370	9.4	27 5.55	2 57.0	57.18.11	
375	7.2	28 36.59	0 51.5	61.20.11	
—	*7.0	28 36.55	0 51.1	62.23. 1	
—	7.0	28 36.70	0 52.5	63. 4. 2	
376	*6.2	28 39.46	0 48.5	61.20.11	
—	6.0	28 39.46	0 48.6	62.23. 1	
—	*6.5	28 39.44	0 49.1	63.28. 1	
—	*6.0	28 39.55	0 49.0	63. 4. 2	
377	9.3	30 34.42	4 25.0	57.14.11	
380	9.4	31 24.02	40 55.3	57.16.11	
381	*8.0	32 47.19	59 21.1	57.16.11	
397	9.3	40 28.47	47 48.7	57.19.11	
398	9.4	40 53.07	8 1.2	57.15.11	
411	9.5	47 17.84	35 9.5	57.15.11	
419	*8.8	51 42.99	39 53.6	64. 8. 2	
—	*8.7	51 43.04	39 55.1	64.11. 2	
420	9.3	51 47.63	28 58.3	57.15.11	
426	9.3	53 17.78	8 47.3	57.14.11	
433	*8.8	57 35.34	51 53.9	58. 7. 2	
—	*8.9	57 35.33	51 54.8	58. 8. 2	
435	9.3	58 39.13	43 30.7	57.14.11	
440	—	3 0 7.16	57 50.8	56. 2.12	Decl.:
441	*8.2	0 20.23	48 44.3	65.30.10	
—	*—	0 20.12	48 45.7	65.10.11	
446	9.3	1 25.64	51 58.2	57. 7.12	
459	8.8	7 40.39	51 18.1	57.30.11	
467	9.2	10 24.52	58 47.5	57. 2.12	
471	*7.0	11 55.43	0 53.0	58. 9. 2	
487	9.3	18 16.23	42 4.2	57. 2.12	
494	9.3	19 26.88	51 42.0	57.30.11	
500	9.3	22 5.65	30 7.5	57.30.11	
514	9.2	27 56.77	43 44.7	57. 6.12	
518	9.4	28 43.11	21 43.2	57. 7.12	
519	9.3	28 44.00	18 15.0	57. 6.12	
526	8.0	30 29.35	40 46.0	57. 2.12	
530	8.9	32 18.30	59 31.0	57. 4.12	
534	*—	33 2.00	54 1.4	57. 8.12	
538	9.0	35 6.68	56 59.4	57.30.11	
552	9.1	37 1.93	10 10.5	57.18.12	
571	*—	39 27.20	32 14.5	57. 8.12	
574	9.3	40 54.58	10 55.1	57. 7.12	
578	*8.0	41 49.49	3 —	57. 3. 1	
—	*8.2	41 49.46	3 4.7	57. 5. 2	
—	*7.8	41 49.48	3 3.9	57. 7. 2	
—	*7.8	41 49.42	3 4.6	57. 8. 2	
—	*—	41 49.42	3 3.9	57. 9. 2	
—	*8.0	41 49.42	3 5.5	57.11. 2	
—	*8.2	41 49.37	3 5.4	57.12. 2	
—	*8.0	41 49.41	3 5.2	57.14. 2	
—	*8.1	41 49.55	3 5.4	57.15. 2	
—	*8.2	41 49.49	3 4.0	57.16. 2	
600	9.3	49 46.09	16 18.4	57.18.12	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J.T.M.	
		h ′ ″	° ′ ″		
620	8.8	3 57 22.26	+24 20 2.8	58.25. 1	
628	9.3	4 1 23.66	48 8.2	57.30.11	
630	9.0	2 5.22	11 50.3	57. 2.12	
635	*9.0	4 58.43	22 35.9	57. 2.12	
659	9.0	19 3.79	6 36.3	59. 5. 1	
664	9.2	23 50.93	48 26.7	59. 5. 1	
676	9.4	31 45.17	9 11.9	59.16. 1	
694	9.5	42 9.99	3 21.9	59. 5. 1	
699	9.3	43 33.85	52 39.5	59. 1. 1	
724	9.4	51 53.86	46 23.3	59. 9. 1	
749	9.4	57 54.53	30 11.2	59. 5. 1	
757	9.4	59 33.40	42 24.6	58.21. 2	
760	9.2	5 0 4.20	41 32.3	59. 5. 1	
808	9.4	8 25.56	34 36.3	59. 9. 1	
810	9.2	9 3.60	54 11.7	59. 1. 1	
815	9.5	10 9.09	36 16.7	59.21. 1	
820	9.5	12 18.53	4 15.5	59.21. 1	
835	8.8	18 39.82	36 13.7	59. 4. 2	
844	9.3	21 53.32	12 54.7	59. 4. 2	
846	8.9	23 5.19	52 44.6	59. 5. 1	
847	8.8	23 16.15	52 32.6	59. 5. 1	
877	9.5	27 22.73	20 42.5	59. 8. 2	
897	9.0	29 33.37	54 7.3	59.18. 2	
901	9.4	29 55.23	12 12.6	59. 4. 2	
993	9.4	43 18.92	21 8.3	59.21. 1	
1011	9.0	45 25.82	17 33.3	59. 5. 1	
1014	9.4	45 57.90	50 50.9	59. 9. 1	
1015	9.1	46 9.87	50 55.9	59. 9. 1	
1022	9.0	47 0.41	59 42.3	59. 8. 2	
1036	9.2	48 23.54	58 40.7	59. 4. 2	AR.:
1056	9.4	51 47.05	27 37.1	59.21. 1	
1066	9.2	52 52.51	17 3.4	59. 9. 1	
1069	9.3	53 10.04	46 33.2	59. 4. 2	
1081	9.4	55 43.03	0 25.3	58.22. 1	
1100	9.4	58 37.73	53 3.2	58.29. 1	
1112	9.3	59 22.04	35 59.9	58. 2. 2	
1114	9.3	59 33.85	20 34.0	58.18. 2	
1119	9.3	59 54.21	6 43.6	58.21. 1	
1135	*8.0	6 0 56.60	14 3.6	61.30.12	
1136	9.1	0 56.24	22 44.0	61. 9. 3	
1138	9.0	1 2.48	38 16.0	58.22. 1	
1169	9.4	5 32.82	40 16.2	58.28. 1	
1206	*7.9	11 11.67	37 19.7	62.16. 1	
1221	9.4	12 58.74	15 58.6	58.21. 1	
1232	9.3	14 4.01	46 22.2	58.22. 1	
1241	8.8	14 36.90	6 21.7	58.28. 1	
1250	9.2	15 37.35	0 10.1	58. 5. 3	
1261	9.2	17 2.71	27 47.8	58.22. 1	
1263	8.9	17 22.89	47 34.2	58.25. 1	
1264	9:0	17 55.72	49 59.0	58.27. 1	
1265	9.3	18 1.90	18 17.5	58.21. 1	
1283	9.3	20 55.80	57 40.2	58.21. 1	
1303	8.8	24 26.85	8 36.0	58.22. 1	
1310	9.3	25 17.77	20 41.3	58.27. 1	
1337	9.3	30 5.41	51 8.5	58.22. 1	
1341	9.5	30 22.37	12 0.9	58.29. 1	
1347	9.3	31 34.31	28 7.3	58.28. 1	
1356	9.5	32 21.86	2 38.0	58.27. 1	
1357	*7.8	32 22.86	5 51.3	58.19. 3	
1360	9.3	33 3.40	3 57.3	58.29. 1	

No.	Gr.	AR. 1855 (h ′ ″)	Decl. 1855 (° ′ ″)	Zeitd.B. J.T.M.	
1361	9.4	6 33 5.37	+24 3 47.3	58.29. 1	
1372	9.4	34 41.38	5 38.9	58.22. 1	
1379	9.3	35 30.30	41 46.3	58.29. 1	
1381	8.9	35 42.93	14 3.9	58.25. 1	
1385	9.5	36 12.04	29 11.5	58.21. 1	
1416	9.5	41 16.76	5 40.7	58.27. 1	
1421	9.4	42 26.54	19 41.4	58.22. 1	
1430	9.4	44 6.90	30 57.7	58.27. 1	
1451	*6.8	45 52.22	25 31.0	58.23. 3	
1458	8.8	46 50.26	42 49.7	58. 9. 3	
1469	9.2	48 4.54	4 34.9	58.25. 1	
1512	8.9	54 42.32	50 2.2	58.22. 1	
1519	9.0	55 52.59	38 32.8	58.27. 1	
1520	9.2	55 56.66	38 28.8	58.27. 1	
1530	8.9	58 26.03	7 11.1	58.28. 1	
1531	*7.2	58 27.28	23 17.0	58.28. 3	
1536	9.3	59 11.24	7 47.6	58.19. 2	
1538	9.3	59 36.17	24 24.7	58.22. 2	
1539	9.3	59 37.09	32 5.0	58.21. 3	
1550	9.3	7 2 42.08	25 18.3	58.19. 3	
1553	9.4	2 52.72	36 52.7	58. 2. 2	
1559	9.2	3 45.09	51 2.3	58.29. 1	
1561	9.4	3 54.84	16 31.5	58. 5. 3	
1567	8.7	4 20.82	53 45.1	58. 7. 3	
1572	9.4	4 51.85	33 53.5	58.21. 1	
1596	9.5	8 35.08	18 25.7	58.28. 1	
1604	9.4	9 41.91	50 28.1	58.12. 2	
1606	9.0	9 47.53	40 19.3	58.11. 3	
1613	9.5	10 9.24	12 14.6	58.28. 1	
1614	9.2	10 23.81	40 7.3	58.11. 3	
1649	9.5	16 48.49	23 58.3	58.28. 1	
1650	9.4	16 50.76	9 3.1	58.17. 2	
1663	8.3	19 13.43	16 23.9	58.21. 1	
1666	9.0	19 52.64	56 16.9	58.25. 1	
1670	*8.2	20 19.78	5 37.1	62.20. 1	
1671	9.5	20 21.66	21 52.6	58.16. 1	
1673	8.5	20 34.99	43 3.3	58.22. 1	
1693	9.3	24 11.77	12 21.0	58.23. 3	
1694	9.2	24 23.22	20 30.8	58.18. 2	
1702	9.3	25 48.65	36 50.2	58.29. 1	
1707	9.2	26 37.48	44 23.1	58. 9. 3	
1713	9.6	27 15.78	49 55.4	58. 9. 2	
1721	9.3	28 39.29	23 14.7	58.26. 1	
1725	*8.2	29 12.39	9 26.0	58.24. 3	
1726	9.5	29 23.95	20 32.7	58.16. 1	
1738	9.3	32 55.62	39 33.2	58.21. 1	
1740	*8.2	33 15.47	23 4.8	58. 5. 3	
1745	9.3	33 59.98	39 37.8	58.26. 1	
1752	9.5	34 53.74	58 13.7	58. 9. 2	
1756	9.2	35 14.92	47 39.8	58. 9. 3	
1760	9.5	35 48.27	14 9.4	58.25. 1	
1776	9.5	40 24.96	51 26.8	58.28. 1	
1778	*9.3	40 35.36	5 30.5	63. 9. 1	var. T. Gemin.
—	*8.7	40 35.50	5 29.8	63.25. 1	
—	*8.6	40 35.64	5 30.0	63.27. 1	
—	*8.3	40 35.60	5 30.0	63.28. 1	
1786	*8.0	42 2.41	8 46.5	58.28. 3	
1788	9.3	42 33.24	8 28.5	58.28. 3	
1790	9.4	43 37.86	50 27.9	58.16. 1	
1794	9.2	44 9.99	7 1.3	58. 2. 2	

No.	Gr.	AR. 1855 (h ′ ″)	Decl. 1855 (° ′ ″)	Zeitd.B. J.T.M.
1799	9.5	7 45 49.31	+24 6 12.7	58.26. 1
1804	8.5	47 8.07	36 21.4	58.30. 3
1847	*8.6	56 46.20	35 59.0	58.28. 3
1858	8.8	57 56.15	33 31.4	58.27. 1
1867	8.8	59 31.30	5 44.1	58.26. 1
1870	9.4	59 59.21	26 15.8	58. 2. 2
1872	9.0	8 0 49.43	3 1.1	58. 9. 2
1877	9.5	3 13.39	1 33.4	58.25. 1
1890	9.4	6 30.84	50 20.0	59.21. 1
1906	9.3	10 52.46	41 32.9	59.20. 1
1925	8.4	18 29 08	11 55.6	59.11. 2
1941	9.3	22 59.52	25 10.4	59. 4. 2
1957	9.5	28 31.16	59 3.3	59.21. 2
1958	9.5	28 38.10	27 42.7	59.11. 2
1962	9.0	29 23.95	48 26.0	59.20. 3
1964	9.5	29 47.06	58 31.7	59.21. 1
1985	9.0	37 45.16	22 57.9	59.26. 1
1989	9.5	38 57.29	8 54.4	59.11. 2
2002	9.0	43 51.88	29 59.2	59.21. 1
2018	9.5	49 17.00	53 26.1	59.26. 1
2027	9.3	52 27.49	51 6.0	59. 7. 3
2032	9.5	54 4.88	41 48.0	59.21. 1
2077	*8.3	9 15 11.47	56 9.2	61.15. 4
2118	9.0	33 27.69	32 17.2	59.10. 3
—	*9.3	33 27.36	32 16.6	63.10. 3
2119	9.4	34 6.50	52 17.8	59. 8. 2
2125	9.2	36 41.22	16 11.6	59. 8. 2
2132	9.5	38 17.53	53 14.9	59. 8. 2
2135	9.4	40 2.39	40 36.0	59.10. 3
2154	9.4	48 27.41	4 52.4	59 11. 2
2183	9.5	59 35.56	41 52.7	57.16. 3
2186	9.5	10 0 43.02	14 4.8	57.20. 3
2191	9.2	2 48.75	42 28.0	57.17. 3
2213	8.9	9 46.28	33 16.2	57.10. 3
2215	9.5	15 34.11	24 51.4	57.15. 3
2223	9.2	19 19.25	26 17.4	57.16. 3
2230	9.3	22 31.21	50 5.1	57.15. 3
2240	9.3	24 51.94	16 53.5	57.13. 3
2241	9.6	25 20.08	55 6.6	57.20. 3
2242	9.3	25 35.96	24 24.0	57.16. 4
2243	9.5	25 44.12	32 35.6	57.16. 4
2258	9.5	32 47.57	50 27.0	57. 6. 3
2261	9.7	34 19.61	19 7.6	57.15. 3
2270	9.3	39 30.16	44 17.3	57.15. 3
2272	9.5	43 42.83	55 36.8	56.10. 3
2298	8.3	52 47.48	29 4.7	57. 7. 5
—	*8.5	52 47.46	29 4.6	57. 8. 5
2307	9.6	55 12.00	4 32.9	57.13. 3
2314	9.3	58 40.31	41 44.3	57.17. 3
2330	9.7	11 5 33.14	27 27.2	57.17. 3
2334	9.5	7 33.58	20 5.6	57.24. 3
2345	9.1	13 7.13	49 24.2	57.15. 3
2351	9.3	16 34.56	9 27.0	57.17. 3
2358	9.3	19 49.77	18 23.8	57.15. 3
2363	9.3	23 57.80	3 49.3	57.24. 3
2364	8.8	24 6.69	40 18 1	57.26. 3
—	*8.9	24 6.62	40 16.6	62.17. 3
2380	9.0	32 51.77	24 12.2	57.24. 3
2401	9.3	41 12.74	32 54.9	57. 3. 4
2409	8.9	49 31.60	24 47.4	57.13. 3

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J.T.M.	
		h ′ ″	° ′ ″		
2418	8.9	11 53 42.92	+24 38 31.7	57.13. 3	
—	9.0	53 42.84	38 30.2	57.16. 3	
2421	9.5	56 40.61	0 7.0	57.20. 3	
2434	9.5	12 4 11.67	20 36.5	57.24. 3	
2462	9.4	20 3.76	7 58.4	58.19. 3	
2465	9.3	22 56.45	42 41.0	58.22. 3	
2468	9.0	25 23.49	3 43.0	58.19. 3	
2472	9.2	26 30.47	44 35.5	58.19. 3	
2489	8.6	37 54.06	23 15.5	58.19. 3	
2490[a]	9.6	38 53.50	47 22.7	58.20. 3	
2496	9.1	40 53.06	51 34.2	58.20. 3	
2498	9.0	42 56.92	55 35.0	58. 6. 4	
2500	9.4	42 57.60	6 3.3	58.23. 3	
2503	9.5	43 50.50	32 10.5	58.20. 3	
2505	9.1	45 31.27	29 41.0	58.20. 3	
2516	9.2	52 46.85	58 23.7	58.29. 3	
2519	9.5	53 6.55	46 34.7	58.22. 2	
2523	9.6	53 39.31	7 43.3	58.21. 4	
2539	8.4	13 0 41.12	46 49.2	58. 9. 4	
2547	9.5	2 31.67	34 7.5	58. 9. 4	
2575	9.4	16 22.54	25 59.0	58.13. 4	
2585	9.4	20 40.73	20 35.3	58.14. 4	
2601	9.3	28 21.53	47 20.3	58. 7. 5	
2602	9.3	28 51.66	47 5.1	58.19. 4	
2619	9.4	34 15.57	2 44.9	58. 9. 4	
2627	*8.9	37 17.40	5 28.1	58.19. 5	
2632	9.4	39 29.79	30 5.7	58. 9. 4	
2633	9.5	39 30.63	5 46.4	58. 4. 4	
2643	9.5	41 51.54	40 19.8	58. 4. 4	
2649	*8.9	44 11.11	21 45.0	59. 6. 5	
2656	*7.9	46 3.66	3 5.8	62.23. 4	
2665	9.5	49 24.16	30 55.2	58. 4. 4	
2669	9.0	50 36.91	20 17.1	58.14. 4	
2673	9.5	52 33.37	31 27.6	58.21. 4	
2679	9.4	56 3.31	10 18.1	58.19. 4	
2706	9.3	14 6 47.43	34 51.3	58.13. 4	
2711	8.4	9 57.51	9 0.4	58.13. 5	
2739	9.5	25 25.46	17 35.6	58.28. 4	
2742	9.4	29 22.82	6 15.0	58. 8. 5	
2746	9.1	31 31.84	41 39.8	58. 8. 5	
2759	9.4	34 52.91	55 23.6	58.19. 4	
2768	9.3	38 51.80	34 31.0	58.19. 4	
2776	*7.5	41 11.90	42 16.7	58.19. 5	
2777	9.3	41 30.78	46 23.0	58.19. 4	
2791	9.6	46 15.00	12 8.7	58.19. 4	
2797	9.2	49 30.36	13 52.2	58.23. 4	
2810	9.0	54 52.93	25 29.8	58.16. 5	
2820	9.3	15 1 12.72	41 2.3	58. 5. 5	
2828	9.7	5 3.17	7 31.2	58. 6. 5	
2842	9.3	11 56.49	38 19.0	58. 5. 6	AR.:
2844	9.3	12 14.59	27 53.5	58.13. 5	
2867	8.2	21 45.13	2 2.8	58. 2. 6	
2868	9.1	21 58.07	9 1.4	58.10. 5	
2872	9.5	22 39.12	57 40.0	58. 5. 5	
2878	9.2	25 19.47	32 48.0	58. 8. 6	
2889	9.4	29 5.11	53 12.3	58.15. 6	
2891	9.4	29 41.32	20 16.7	58.13. 5	
2901	*7.8	32 3.26	59 58.9	58.15. 6	
2911	9.3	35 33.37	1 26.8	58. 6. 6	
2922	9.3	42 11.70	45 2.0	58.31. 5	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J.T.M.	
		h ′ ″	° ′ ″		
2923	9.4	15 42 25.26	+24 44 54.0	58.31. 5	
2932	9.4	46 59.45	45 33.4	58.31. 5	
2950	9.4	52 47.22	12 42.0	58.13. 6	
2952	*8.7	53 32.76	0 21.6	58. 4. 6	
2953	9.3	53 49.15	54 11.2	58. 3. 6	
2955	9.5	54 2.23	53 49.2	58. 3. 6	
—	9.5	54 1 96	53 46.3	58. 6. 6	
2959	9.3	55 39.32	41 16.9	57.19. 5	
2962	9.4	57 27.09	53 33.7	57.14. 5	
2969	9.3	16 0 36.27	39 55.0	57.18. 5	
2974	9.5	3 9.33	11 12.1	57.12. 6	
2978	9.5	5 22.70	23 28.4	57.21. 5	
2983	9.2	8 15.14	30 38.8	57.14. 5	AR. & Decl.:
2986	9.3	9 47.08	5 21.0	57.15. 5	
2997	9.3	17 3.43	1 41.7	57.15. 5	
3000	9.3	17 34.07	58 58.0	57.21. 5	
3006	8.3	19 34.12	53 24.7	57. 6. 6	
3017	9.3	24 35.03	4 20.6	57.20. 5	
3019	*8.2	24 53.86	17 59.0	58.12. 6	
3027	*9.0	28 29.79	56 36.8	58. 7. 6	
3029	9.3	29 19.28	36 9.9	57.20. 5	
3030	9.5	29 24.91	40 4.7	57.14. 5	
—	9.4	29 25.21	40 —	57.20. 5	
3040	9.5	33 12.13	59 8.1	57.15. 5	
3045	*9.4	36 18.28	2 27.7	64. 5. 6	
—	*9.5	36 18.29	2 27.2	64. 7. 6	
3052	9.2	40 0.82	22 59.2	57.21. 5	
3067	9.4	45 28.05	33 43.2	57.21. 5	
3071	9.3	46 43.02	32 18.6	57.31. 5	
3076	9.2	47 24.55	44 28.4	57.21. 5	
3085	9.5	49 31.63	5 —	57.19. 5	
—	9.5	49 31.85	5 30.0	57.12. 7	
3087	9.3	49 46.14	4 18.1	57.19. 5	
—	9.4	49 46.45	4 —	57.12. 7	
3092	9.4	50 35.58	35 19.1	57.31. 5	
3096	9.4	52 29.08	8 23.6	57.20. 7	
3107	9.3	56 24.04	17 55.4	57.23. 5	
3134	9.4	17 4 17.07	28 —	57.23. 6	
—	9.4	4 16.96	28 37.6	57.26. 6	
3136	9.0	4 26.96	24 37.0	57.23. 6	
3144	9.1	5 57.38	33 18.8	57. 5. 6	
3175	9.1	17 30.78	33 28.2	57.12. 7	
3176	9.4	17 31.95	8 1.6	57.28. 6	
3183	9.0	20 17.17	23 47.3	57.13. 7	
3203	9.1	25 49.39	30 29.3	57. 8. 8	
3206	8.0	27 9.07	1 29.2	57.28. 6	
3210	9.1	29 8.43	35 47.9	57. 5. 6	
3226	9.0	35 12.01	32 44.6	57. 5. 6	
3245	9.2	38 43.96	12 43.0	57.27. 7	
3247	9.5	39 1.75	27 41.5	57.26. 7	
3266	9.5	44 25.63	13 31.3	57.18. 7	
3271	*7.0	46 4.51	20 37.0	58.16. 6	
3279	9.5	49 50.64	2 53.9	57. 1. 8	
3287	9.4	52 18.09	27 31.2	57.26. 7	
3290	9.6	53 7.12	14 24.4	57.14. 7	
3299	9.3	54 10.48	27 52.5	57.17. 7	
3305	9.0	55 13.80	54 10.8	57.26. 7	
3324	9.4	18 0 1.84	14 41.9	57.13. 7	
3334	9.3	1 24.09	57 55.7	57.12. 7	
3344	9.1	3 11.02	57 51.2	57.25. 8	

No.	Gr.	AR. 1855 h	m	s	Decl. 1855 °	′	″	Zeitd.B. J.T.M.
3351	*8.3	18	3	56.83	+24	8	40.9	57.15. 9
3354	9.3		4	39.45		31	24.6	57.24. 7
3362	9.5		6	47.61		29	12.7	58.21. 6
3382	9.4		13	24.66		44	41.0	58.14. 6
3383	9.5		13	26.99		23	28.9	58.24. 6
3389	9.3		14	34.11		0	22.4	58. 8. 7
3390	9.1		14	43.07		46	3.3	58.17. 7
3391	9.3		14	45.97		0	35.4	58. 8. 7
3393	9.4		15	16.74		5	13.7	58.11. 6
3396	9.4		15	35.67		31	24.4	58.25. 6
3404	8.8		17	16.09		46	52.4	58.18. 7
3412	9.4		19	33.76		0	43.2	58.18. 7
3418	9.0		20	54.49		24	35.6	58. 4. 7
3422	9.2		21	32.55		11	11.2	58.25. 6
3423	9.2		21	35.96		17	32.5	58. 1. 8
3426	9.3		21	54.69		42	16.9	58.18. 7
3428	9.4		22	0.89		4	25.3	58. 1. 7
3431	9.2		23	2.18		12	7.0	58.28. 6
3442	8.8		24	34.68		17	3.8	58.13. 6
3449	*8.1		26	48.63		3	12.5	58.27. 7
3450	*8.0		26	50.19		34	28.6	58. 4. 9
3484	8.9		33	17.06		15	6.6	58.18. 7
3498	9.3		35	59.97		29	17.0	58.18. 8
3508	9.1		37	40.14		33	13.4	58.11. 9
3526	*8.5		39	56.17		40	56.4	58. 1.10
3534	9.1		41	1.77		15	32.8	57.17. 7
3535	9.0		41	2.84		41	44.4	58.18. 7
3541	9.3		41	55.56		38	21.4	58.12. 8
3549	8.8		44	16.38		56	44.0	58. 1. 8
3554	9.3		45	50.06		23	7.1	58.28. 6
3564	9.3		46	58.19		30	26.4	58.25. 6
3576	9.0		49	3.99		46	0.5	58. 4. 8
3584	9.4		49	58.99		38	8.6	58. 1. 7
3586	8.3		50	28.63		16	11.1	58. 4. 7
3590	8.5		50	52.02		16	34.1	58. 4. 7
3599	9.1		53	27.86		34	20.9	58.28. 6
3611	9.5		56	41.50		28	6.3	58.19. 6
3619	8.5		57	37.67		59	56.5	58. 1. 7
3623	9.3		58	46.55		14	9.7	58.17. 7
3632	9.3		59	55.85		34	34.6	58.22. 7
3651	9.2	19	2	2.86		9	32.6	58.10. 8
3659	*8.6		3	53.93		57	12.8	66. 5. 8
—	*8.7		3	53.74		57	14.5	66. 7. 8
3664	9.0		4	38.22		22	11.2	58. 4. 7
3670	9.5		5	44.53		57	40.2	58. 8. 7
3671	9.2		5	49.16		19	54.7	58.16. 8
3674	9.0		6	28.02		34	7.1	58.10. 8
3680	9.4		7	11.23		10	47.8	58.22. 7
3694	9.4		9	26.55		3	19.2	58.18. 7
3706	—		11	31.28		58	47.2	58.27. 7
—	*7.8		11	31.37		58	47.2	61.15. 8
3747	9.5		21	7.20		53	29.6	58.22. 7
3750	*7.7		21	30.41		15	37.4	61.12.10
3760	9.2		22	52.30		21	20.3	58.21. 8
3761	6.5		22	54.22		28	22.7	58.15. 8
3780	8.8		28	0.06		16	35.9	58.22. 7
3797	*7.5		29	44.69		51	24.6	53.23.10
—	8.1		29	44.70		51	24.5	58.16.10
3806	9.2		30	27.96		25	47.1	58.27. 7
3829	9.3		33	38.33		14	50.5	58. 1. 8

No.	Gr.	AR. 1855 h	m	s	Decl. 1855 °	′	″	Zeitd.B. J.T.M.	
3836	9.1	19	34	12.08	+24	26	39.7	58. 8. 7	
3841	9.2		35	12.24		25	27.7	58.22. 7	
3870	9.3		39	55.06		29	27.1	58.13. 8	
3880	9.4		40	51.98		12	0.5	58.22. 7	
3894	9.4		42	46.28		0	25.9	58.17. 8	
3916	9.4		46	17.62		12	9.4	58.17. 7	
3925	*8.5		48	48.52		57	13.2	61. 5.10	
3927	9.4		48	59.78		49	9.0	58. 8. 7	
3947	9.1		51	51.25		28	28.6	58.18. 7	
3955	9.5		53	0.86		21	11.5	58.17. 7	
3964	8.8		54	31.23		7	16.9	58.20. 7	
3968	9.4		55	6.46		1	—	58.20. 7	
—	9.4		55	6.42		1	40.6	58.10. 8	
3972	9.4		55	18.16		32	31.5	57.24. 8	
3999	9.5		59	58.97		14	4.6	57.23. 8	
4000	9.2	20	0	29.66		32	44.3	57.26. 8	
4006	—		0	58.49		48	18.8	57.27. 8	AR.:
4011	9.5		2	17.59		0	11.9	57.24. 8	
4033	9.4		5	34.07		10	9.9	57.26. 8	
4042	9.3		6	53.92		32	29.0	57.29. 9	
4043	9.0		7	3.22		31	10.3	57.20. 8	AR.:
4050	9.4		8	4.54		44	15.4	57.26. 8	
4060	8.8		8	42.42		52	55.3	57.30. 8	
4062	9.4		8	53.87		34	38.0	57.14. 9	
4097	9.0		14	58.00		39	59.7	57.23. 8	
4116	*8.0		18	34.66		42	42.0	57.20.11	
4132	9.4		20	35.83		8	3.1	57.21. 8	
4135	9.2		21	22.90		32	0.6	57.23. 8	
4159	9.5		26	52.63		11	8.2	57.25. 8	
4177	*9.0		29	9.48		28	24.7	57.16.11	
—	*9.0		29	9.38		28	24.1	61. 7.10	
4185	9.3		29	55.91		13	41.1	57.24. 8	
4195	9.0		31	19.21		31	22.2	57.30. 8	
4206	9.3		32	34.13		31	14.4	57.26. 8	
4217	9.4		35	55.11		43	36.8	57.23. 8	
4236	9.4		39	46.20		14	51.1	57.26. 8	
4272	9.4		48	30.82		41	12.7	57.25. 8	
4274	9.2		48	53.50		27	37.9	57.28. 8	Decl.:
4287	9.5		51	48.65		20	30.9	57.23. 8	
4291	9.0		52	45.40		51	42.7	57.25. 8	
4293	9.4		52	47.38		51	22.7	57.25. 8	
4301	9.2		54	59.44		0	18.5	57.25. 8	
4338	9.4	21	3	46.94		10	33.2	57.30. 9	
4352	9.5		6	30.40		51	36.5	57.29. 9	
4359	9.3		9	55.69		38	25.4	57. 5.11	
4372	9.2		12	28.58		3	13.6	57.14.10	
4374	9.3		12	51.66		20	21.9	57.16. 9	
4380	9.4		14	25.10		43	2.0	57.13.10	
4391	9.3		17	26.60		8	17.7	57.29. 9	
4393	9.0		17	29.45		8	9.7	57.29. 9	
4398	9.5		18	56.82		32	49.1	57.18.10	
4405	9.4		21	34.52		19	8.0	57.27. 9	
4407	9.4		22	7.79		18	59.0	57.27. 9	
4412	9.4		22	55.07		23	29.4	57. 2.10	
4417	9.2		24	36.32		8	49.3	57.17. 9	
4422	9.5		25	14.67		3	32.8	57.15.10	
4426	9.4		26	5.97		26	53.2	57.27. 9	
4427	9.0		26	22.20		44	57.4	57. 2.10	
4428	9.3		26	44.13		27	51.3	57.27. 9	
4430	9.3		27	53.47		39	18.3	57.19.10	

No.	Gr.	AR. 1855 h ′ ″	Decl. 1855 ° ′ ″	Zeit d.B. J.T.M.	
4443	9.6	21 31 58.20	+24 8 57.4	57.13.10	
4449	8.7	33 10.61	17 44.1	57.17. 9	
4456	9.3	36 39.49	19 54.1	57.16. 9	
4462	9.2	37 56.01	20 41.7	57.13.10	
4464	9.0	38 7.59	20 —	57.17. 9	Sieh. +23° 4384"
4468	9.3	38 30.61	32 30.5	57.16. 9	
4480	9.2	42 43.65	48 2.8	57.29. 9	
4486	8.3	45 13.39	0 39.1	57.16. 9	
4496	9.3	47 31.83	5 53.5	57.29. 9	
4514	9.4	53 1.22	21 50.2	57.16. 9	
4519	9.2	54 43.88	9 2.5	57.17. 9	
4520	9.5	54 53.87	44 17.5	57.27. 9	
4530	9.3	59 32.72	16 26.7	57.11.11	
4542	*9.2	22 3 25.84	23 36.0	57.17. 9	
4551	9.4	6 5.91	45 43.3	58.12. 9	
4599	9.2	24 39.41	35 12.9	58.11. 9	
4606	9.0	26 24.98	6 36.2	58. 5.10	
4610	9.3	26 51.10	38 15.9	58.11. 9	
4628	9.3	31 58.57	35 18.7	58.12. 9	
4630	*8.8	31 59.91	4 29.4	58.22.12	
4640	9.4	35 20.96	38 31.5	58.19.11	AR. & Decl.:
4653	9.5	39 39.74	31 57.1	58.10. 9	
4654	8.5	39 48.79	50 54.7	58. 9. 9	
4660	9.6	40 33.57	36 28.3	58. 9.10	Decl.:
4665	9.2	41 36.24	35 55.1	58. 8.10	
—	9.0	41 36.20	35 50.3	58.23.11	

No.	Gr.	AR. 1855 h ′ ″	Decl. 1855 ° ′ ″	Zeit d.B. J.T.M.	
4666	9.4	22 41 49.61	+24 11 21.1	58.12. 9	
4667	9.4	42 14.31	34 13.3	58. 1.10	
4675	9.3	44 33.01	7 34.6	58. 1.10	
4678	9.2	45 37.93	27 43.9	58.11. 9	
4681	9.3	47 1.63	5 9.0	58. 9. 9	
4684	9.5	49 56.63	58 58.5	58. 1.10	
4694	8.8	52 —	52 3.2	59.11.12	
—	*8.8	52 45.48	52 1.5	60.24.12	
4704	9.0	56 52.73	23 18.5	60.24.12	
4718	9.4	23 1 24.40	24 44.5	58.10. 9	
4725	9.4	4 11.32	32 29.5	58. 1.10	
4751	9.4	12 8.09	4 31.8	58.10.10	
4758	8.8	14 37.36	21 14.5	58.11. 9	
4760	9.3	15 20.82	4 44.1	58. 5.10	
4768	9.4	17 9.18	44 52.0	58 29.11	
4769	9.5	17 18.88	47 46.0	58. 4.12	
4783	*8.9	22 26.20	55 48.9	61.14.12	
4792	8.5	25 20.94	53 31.9	58. 8.10	
4795	9.4	27 9.46	49 44.3	58. 4.10	
4807	9.4	30 40.29	21 46.0	58. 4.10	
4816	9.4	34 54.84	10 27.1	58. 9.10	
4838	9.3	41 44.69	36 39.5	58. 5.10	
4849	9.5	44 36.06	45 1.4	58. 9.10	AR.:
4850	9.0	44 39.74	6 46.6	58. 8.10	
4861	8.4	48 17.05	20 20.4	58. 8.10	
4872	9.3	57 35.19	19 17.8	58. 4.10	

Zone +25°

No.	Gr.	AR. 1855 h ′ ″	Decl. 1855 ° ′ ″	Zeit d.B. J.T.M.
6	9.2	0 1 25.92	+25 12 31.3	58.17.10
72	9.5	26 13.92	27 21.2	58.17.12
75	9.5	26 48.99	3 19.6	58.16.10
88	9.0	30 7.54	17 57.7	58.17.10
102	8.2	34 7.16	58 0.1	58.16.10
127	9.4	44 25.87	5 51.2	58.17.10
131	8.1	44 44.42	46 52.7	58. 7.11
—	*—	44 44.24	46 54.5	61.12.12
138	9.5	49 23.20	47 43.4	58. 3.11
150	*8.0	53 21.80	41 27.9	48.10.12
—	*8.0	53 21.86	41 28.2	48.11.12
—	*8.0	53 21.76	41 27.0	48.18.12
—	*8.0	53 21.74	41 27.2	48.20.12
156	*8.0	55 0.59	31 5.8	48.23.12
—	*8.5	55 0.65	31 7.2	48.25.12
—	*8.0	55 0.63	31 5.0	48.26.12
—	*7.5	55 0.60	31 3.7	49. 3. 1
165	*8.7	58 21.47	58 2.2	61. 7.11
214	9.2	1 11 5.38	7 54.4	58. 4.11
225	9.5	14 8.20	22 53.7	58.31.10

No.	Gr.	AR. 1855 h ′ ″	Decl. 1855 ° ′ ″	Zeit d.B. J.T.M.
240	9.0	1 17 51.09	+25 25 48.4	58. 7.11
246	*8.2	18 54.83	45 26.0	59.22. 1
257	*8.2	22 39.55	35 58.2	59.22. 1
262	9.5	24 52.27	18 4.0	58. 7.11
285	9.5	36 28.97	2 11.2	58. 4.11
304	9.4	40 43.62	46 52.1	59.16. 1
314	*—	44 6.25	26 57.7	61. 2.12
323	*—	47 25.08	23 59.4	61. 2.12
338	9.5	54 22.02	30 9.9	58. 3.11
340	*—	55 16.00	50 12.8	61.11.11
350	*7.8	58 41.21	37 44.3	57.20.11
—	*7.0	58 41.35	37 42.6	63. 4. 2
354	8.5	2 1 2.96	15 18.9	57.20.11
371	9.2	7 5.93	37 15.8	57.15.11
388	8.8	13 57.54	36 22.1	57.19.11
391	9.3	14 53.66	10 11.7	57.14.11
392	8.9	15 1.86	10 29.7	57.14.11
413	9.5	22 46.25	44 30.1	57.15.11
422	9.5	26 21.93	2 46.3	57.14.11
437	8.5	33 38.33	14 6.2	57.19.11

No.	Gr.	AR. 1855 h m s	Decl. 1855 ° ' "	Zeit d.B. J.T.M.	
441	*7.0	2 35 26.87	+25 1 10.2	66.26. 1	
—	*6.8	35 27.08	1 6.6	66.30. 1	
—	*6.8	35 26.85	1 8.0	66. 6. 2	
444	9.3	36 30.07	37 5.4	57.14.11	
453	9.5	40 18.17	3 53.7	57.18.11	
455	9.5	44 29.50	26 —	57.16.11	
—	9.5	44 29.90	26 21.1	57.30.11	
456	8.8	44 39.87	19 4.3	57.16.11	
—	*8.8	44 39.78	19 2.0	57.19.11	
463	9.5	47 8.96	50 43.1	57.16.11	
478	9.5	53 59.47	32 5.3	57.15.11	
484	*8.4	56 59.25	18 3.6	57.18.11	
485	9.0	57 0.53	39 10.3	57.16.11	
495	7.5	59 53.98	48 12.2	57.15.11	
—	*8.0	59 53.96	48 11.1	59.22. 1	
496	*8.7	59 54.49	24 34.3	57.20.11	
518	9.4	3 8 8.59	21 57.9	56. 4.12	
527	9.3	9 26.65	25 12.5	57.14.11	
528	9.1	9 40.94	53 0.0	57.30.11	
529	9.3	9 46.29	22 12.7	56. 2.12	
—	9.3	9 46.30	22 —	57.14.11	
531	9.2	10 11.56	45 26.1	57.15.11	
533	9.5	11 4 05	35 5.2	57.11.11	
534	9.2	11 20.77	5 1.2	57.10.11	
563	*—	22 37.35	39 33.0	57.11.11	
567	9.3	24 46.87	55 37.3	57.17.11	
572	9.3	25 34.05	55 51.3	57.17.11	
573	9.4	25 54.78	9 0.6	56. 4.12	
579	9.3	28 11.95	25 45.6	56. 4.12	
582	9.4	30 17.42	35 51.4	57.14.11	
583	9.4	30 37.12	4 53.9	57.15.11	
585	9.5	31 20.46	20 8.4	56. 4.12	
592	9.5	34 0.07	17 37.7	56. 4.12	
598	8.5	34 56.91	39 37.5	57.14.11	
608	9.4	36 54.19	53 9.4	57.10.11	
621	9.1	41 10.53	12 9.5	57.16.11	
623	8.8	41 17.27	35 50.9	57.10.11	
632	*—	43 25.45	47 28.8	57. 8.12	{4 Fäden
—	*8.0	43 25.82	47 30.0	63. 4. 2	sehr schwach.
633	9.2	43 27.46	47 38.4	57.10.11	
—	9.5	43 28.16	47 40.0	63. 4. 2	AR.:
638	9.3	44 39.78	12 23.9	57. 2.12	
640	8.6	44 48.69	17 —	57.29. 1	
—	8.7	44 48.64	17 —	57.12. 2	
—	8.5	44 48.77	17 —	57.14. 2	
—	*8.3	44 48.77	17 40.4	62.21. 2	
641	*7.3	44 51.03	14 52.6	57.29. 1	
—	*7.0	44 51.09	14 53.4	57. 5. 2	
—	*7.0	44 51.07	14 52.7	57. 7. 2	
—	*6 9	44 51.04	14 53.9	57. 8. 2	
—	*—	44 51.10	14 53.8	57. 9. 2	
—	*7.0	44 50.99	14 54.5	57.11. 2	
—	*7.2	44 50.99	14 54.2	57.12. 2	
—	*7.0	44 51.05	14 54.5	57.14. 2	
—	*7.2	44 51.04	14 54.8	57.15. 2	
—	*7.0	44 51.04	14 54.8	57.16. 2	
644	9.4	47 28.65	20 2.7	57.15.11	
652	9.6	50 27.69	49 13.5	56. 4.12	
660	9.5	52 24.77	26 38.5	57.19.11	
665	9.3	55 3.37	24 55.1	57.14.11	

No.	Gr.	AR. 1855 h m s	Decl. 1855 ° ' "	Zeit d.B. J.T.M.	
690	8.3	4 7 50.52	+25 59 30.8	59.16. 1	
698	9.0	9 55.59	47 25.6	59.21. 1	
702	9.0	11 10.78	28 26.8	59.26. 1	
711	9.5	16 22.56	28 33.2	59. 1. 1	
714	9.3	18 57.89	5 2.0	59. 1. 1	
717	9.4	20 27.40	22 33.1	59. 3. 2	
733	9.3	38 45.73	53 13.1	59. 3. 2	
748	9.4	45 28.88	1 38.4	59. 1. 1	
749	9.3	45 36.40	1 28.4	59. 1. 1	
764	9.6	50 39.01	1 59.9	59. 1. 1	
770	*—	53 54.76	33 54.7	60. 8. 1	
774	9.5	55 49.57	36 40.0	59. 5. 1	
795	9.5	5 3 28.18	8 1.2	59.11. 2	
816	9.3	10 48.86	1 40.7	59.16. 1	
904	9.4	30 53.86	50 54.8	59.21. 1	
929	9.4	33 27.80	27 51.1	59. 9. 1	
953	*8.3	35 51.92	41 21.1	61.12. 3	
971	9.4	37 30.26	32 41.4	59. 8. 2	
981	9.4	39 0.98	46 45.0	59. 2. 3	
997	9.3	41 1.99	20 41.3	59. 9. 1	
1002	9.4	41 38.83	10 41.9	59.13. 1	
1025	9.4	45 6.96	59 7.7	59.21. 1	
1027	9.4	45 57.13	3 41.8	59.13. 1	
1080	9.3	52 46.94	35 27.6	59.13. 1	
1106	9.4	56 2.56	51 38.8	58.26. 1	
1107	9.5	56 3.43	21 49.5	58.25. 1	
1116	9.5	57 7.21	22 5.1	58.22. 2	
1130	9.1	59 40.82	40 17.9	58.26. 1	
1131	7.5	59 —	39 45.3	58.20. 3	
—	*7.8	59 49.33	39 45.2	66.18. 1	
1132	9.6	6 0 4.23	40 52.9	58.22. 2	
1139	9.3	1 15.13	4 5.2	58.25. 1	
1142	9.5	1 19.89	31 10.8	58.28. 1	
1153	*7.9	2 38.67	2 7.3	62.15. 3	
1161	9.4	4 5.37	31 31.9	58.25. 1	
—	9.4	4 5.20	31 33.6	58.17. 2	
1177	9.1	6 11.07	30 11.4	58. 2. 2	
1184	9.4	6 47.36	29 53.2	58.25. 1	
—	9.4	6 47.47	29 —	58. 2. 2	
1185	9.4	6 54.38	36 —	58.25. 1	
—	9.4	6 53.61	36 20.7	58.17. 2	
1187	9.5	7 38.01	46 28.8	58.26. 1	
1191	*8.2	7 57.42	32 18.1	59.27.12	
1199	9.3	9 11.11	45 0.7	58. 7. 2	
1222	8.9	11 35.33	14 41.7	58.29. 1	
1224	9.5	11 37.81	50 55.7	58.25. 1	
1228	9.4	12 15.52	36 16.3	58.27. 1	2 Fäden
—	9.4	12 14.97	36 14.8	58.11. 3	1 Faden.
1244	9.4	14 23.66	10 5.0	58.25. 1	
—	9.3	14 23.70	10 2.9	58.17. 2	
1256	9.4	15 51.50	34 33.5	58.27. 1	
1260	9.4	16 15.68	40 29.3	58. 7. 2	
1273	8.9	17 14.95	40 35.2	60. 8. 1	
1274	*8.5	17 16.73	38 21.9	58.20. 3	
1286	8.8	19 46.52	12 13.5	58.26. 1	
1297	8.8	20 52.81	31 19.0	58.27. 1	
1315	9.2	23 57.71	25 35.9	58.26. 1	
1338	9.3	27 48.24	44 56.0	58.25. 1	
1349	9.5	29 2.96	14 13.1	58.26. 1	
1356	9.5	29 55.47	48 1.4	58.27. 1	

+25°

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J.T.M.
		h m s	° ′ ″	
1376	9.2	6 31 26.51	+25 20 23.5	58. 2. 2
1377	9.3	31 30.31	50 33.7	58.26. 1
—	9.1	31 30.31	50 33.4	58.22. 2
1389	9.3	33 2.96	36 12.2	58. 9. 2
1422	9.3	37 36.51	49 29.0	58.28. 1
1431	9.3	38 39.61	21 5.3	58.17. 2
1435	9.0	39 2.90	48 17.0	58.26. 1
1445	9.5	40 37.37	35 48.7	58.28. 1
1453	9.4	41 5.23	59 1.5	58. 2. 2
1467	9.4	42 55.09	51 23.5	58.12. 2
1494	9.4	46 19.36	5 13.0	58. 9. 2
1502	*7.5	47 25.22	11 16.5	58.24. 3
1512	9.4	48 38.65	47 47.6	58. 9. 2
1531	9.3	51 22.95	37 37.9	58.24. 2
1542	*7.0	53 12.25	37 36.6	58.30. 3
1554	9.2	54 34.80	3 17.6	58.21. 1
1566	9.4	55 56.59	43 0.0	58.29. 1
1569	9.5	56 29.73	1 15.6	58. 7. 2
1586	9.4	59 42.32	52 11.9	58.17. 2
1591	9.0	7 0 28.20	1 28.7	58.27. 1
1592	9.4	0 34.45	48 35.0	58.26. 1
1602	9.4	2 48.25	0 27.5	58.19. 2
1606	9.0	3 39.29	46 0.0	58.27. 1
1613	*8.5	5 5.15	15 22.5	58. 9. 3
—	*8.4	5 5.17	15 21.0	58.11. 3
—	*8.6	5 5.04	15 22.7	62.13. 3
—	*8.5	5 4.89	15 21.4	63. 9. 1
—	*8.7	5 4.89	15 21.1	63.16. 1
—	*8.8	5 5.00	15 19.8	64.14. 2
1614	9.5	5 11.18	40 38.1	58.25. 1
1619	9.4	6 6.23	18 38.2	58.26. 1
1621	9.2	6 20.60	18 52.2	58.26. 1
1627	9.4	8 43.75	51 54.7	58. 9. 2
—	9.4	8 43.74	51 55.4	58. 9. 3
1638	9.3	10 17.74	9 52.0	58.24. 2
—	9.4	10 18.07	9 51.1	58.21. 3
1645	9.1	12 16.72	18 28.0	58.12. 2
1646	9.3	12 19.12	3 30.8	58.17. 2
1655	9.0	14 11.76	3 59.0	58.28. 1
1658	9.4	14 29.16	53 27.8	58.21. 1
1677	8.3	19 12.57	19 2.9	58.29. 1
1695	9.5	22 —	34 28.8	58.22. 1
—	9.3	22 39.09	34 —	58.17. 2
1696	9.3	22 46.47	50 21.7	58. 2. 2
1697	9.3	22 47.77	40 2.0	58.17. 2
1699	9.4	23 35.86	42 44.3	58.29. 1
1711	8.7	26 25.09	52 36.8	58.26. 1
1715	9.3	28 0.93	12 16.3	58.22. 1
1717	9.3	28 16.89	45 15.7	58.28. 1
1718	9.3	28 26.81	22 25.5	58. 2. 2
1724	9.5	29 28.87	38 31.7	58. 5. 3
1740	9.4	33 25.64	49 6.2	58.16. 1
1744	9.4	34 20.68	35 33.1	58.18. 2
1745	9.5	34 28.79	35 50.1	58.18. 2
1762	9.0	38 41.36	7 42.7	58.26. 1
1780	9.4	43 10.75	23 47.4	58.25. 1
1801	9.4	49 34.07	30 49.0	58.26. 1
1813	9.2	52 10.83	23 9.4	58.26. 1
1821	8.9	53 34.68	16 18.2	58.28. 1
1828	9.4	54 21.89	47 46.2	58.19. 2

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J.T.M.	
		h m s	° ′ ″		
1829	9.5	7 54 24.14	+25 37 58.4	58.22. 1	
1831	9.4	54 35.54	55 8.9	58.22. 3	
1847	9.5	57 56.51	5 5.1	58.26. 1	
1861	9.1	8 0 43.52	0 37.4	58.28. 1	
1862	9.3	0 50.21	1 —	58.28. 1	
—	9.2	0 50.33	1 32.1	58.24. 3	
1866	9.2	1 52.34	8 13.1	58. 2. 2	
1869	9.3	2 37.06	33 43.6	58.22. 1	
1886	9.3	7 9.06	33 46.6	59.20. 1	
1922	9.5	18 34.75	25 1.0	59. 8. 2	
1964	9.3	30 13.85	10 52.4	59.26. 1	
1988	*9.5	39 39.63	23 38.3	54. 2. 4	
—	*9.5	39 39.66	23 39.4	54. 3. 4	
—	*9.2	39 39.90	23 41.7	54. 6. 4	
—	9.4	39 40.46	23 27.9	59.26. 1	AR. & Decl.:
2010	9.6	46 47.82	53 22.6	59.20. 1	
2011	9.0	47 18.11	36 57.2	59.11. 2	
2023	9.5	51 45.54	53 56.9	59.26. 1	
2027	8.8	52 37.69	39 46.7	59.11. 2	
2033	8.9	55 29.07	36 40.3	59. 4. 2	
2039	9.3	57 0.47	59 5.3	59.26. 1	
2043	9.5	58 5.29	14 53.1	59. 8. 2	
2050	8.5	59 15.84	23 30.8	59.20. 1	
2059	8.9	9 3 26.30	39 39.4	59.20. 3	
2106	9.0	21 58.87	44 37.4	59.11. 2	
2114	9.3	23 58.08	54 26.5	59. 8. 2	
2130	8.9	30 37.25	0 2.8	59.20. 3	
2141	*8.6	35 5.45	15 59.2	64. 8. 3	
—	*8.6	35 5.50	16 0.4	64.10. 3	
2142	8.8	35 7.40	14 —	64. 8. 3	
—	8.8	35 7.34	14 —	64.10. 3	
—	*9.0	35 7.41	14 52.7	64.16. 3	
2150	9.6	39 7.38	16 0.2	59.20. 3	
2153	9.2	40 13.77	50 44.2	59.21. 2	
2165	8.8	43 5.90	38 1.5	59. 8. 2	
2175	9.5	45 24.32	16 41.5	59. 8. 2	
2184	*8.5	48 30.96	44 27.1	59.31. 3	
2194	9.3	53 44.10	9 51.2	59. 7. 3	
2210	9.3	10 2 25.97	10 26.4	57.16. 3	
2212	*8.5	4 20.42	36 32.9	57. 2. 3	
2218	9.5	6 27.18	17 44.5	57.26. 3	
2224	*8.0	8 40.88	10 2.8	57. 2. 5	
2242	9.2	14 44.04	47 31.3	57.16. 3	
2256	9.6	22 21.70	58 49.0	57.16. 3	
2258	*—	23 56.95	27 57.4	59. 6. 5	
—	*8.0	23 57.02	28 0.5	62.30. 4	
2259	9.4	24 6.42	13 39.1	57. 6. 3	
2266	9.5	26 10.58	55 56.3	57.16. 3	
2273	9.1	29 24.26	19 36.4	57.16. 3	
2275	9.2	29 28.99	40 14.6	57.13. 3	
2276	9.4	29 58.43	32 33.7	57. 6. 3	
2283	9.4	34 23.36	1 50.3	57.17. 3	
2288	9.4	35 40.74	40 40.2	57.20. 3	
2299	9.0	39 52.60	1 46.5	57.15. 3	
2312	9.4	47 14.66	29 59.5	57. 6. 3	
2315	9.3	47 49.59	45 56.0	57.13. 3	
2323	9.4	51 57.95	54 28.2	57.15. 3	
2333	9.5	56 45.21	7 49.9	57.17. 3	
2334	9.4	56 47.07	53 58.2	57.16. 3	
2357	8.7	11 7 9.98	46 31.0	57.16. 3	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J. T. M.	
		u ′ ″	° ′ ″		
—	*8.1	11 7 9.44	+25 46 33.0	57. 8. 5	
—	*8.6	7 9.56	46 32.4	64. 9. 3	
2358	9.6	7 21.28	5 2.9	57.26. 3	
2361	9.6	9 30.74	42 44.8	57.16. 3	
2388	*7.0	24 14.14	6 41.1	62.18. 3	
2400	9.5	32 1.73	42 12.7	57.26. 3	
2409	9.0	36 55.92	11 26.8	57.16. 3	
2412	9.5	38 1.70	20 42.1	57.24. 3	
2428	9.4	45 14.21	58 35.6	57.20. 3	
2437	9.4	49 7.28	21 44.7	57.15. 3	
2444	9.2	51 42.08	28 48.1	57.17. 3	
2452	9.4	56 2.33	28 0.1	57. 3. 4	
2457	9.5	58 22.65	32 3.6	57.15. 3	
2465	8.5	12 1 8.21	36 24.9	57.20. 3	
—	*9.0	1 8.56	36 28.7	62.30. 3	
2469	9.4	2 58.54	53 10.3	57.16. 3	
2471	7.8	3 53.86	33 39.9	58.30. 3	
2486	8.5	11 42.24	39 6.9	58.16. 4	
2494	9.7	14 4.00	54 11.1	58.28. 3	
2497	9.4	14 46.92	54 37.2	58.20. 3	
2501	—	16 11.85	23 50.9	58.15. 4	
—	*7.0	16 12.05	23 56.4	59. 5. 5	
—	*7.5	16 11.96	23 54.4	61.16. 4	
2507	*8.0	20 11.60	27 37.9	59.27. 4	
2512	9.3	22 25.49	44 30.5	58.21. 3	
2513	*7.8	22 40.75	8 32.1	64.14. 4	
2522	*7.8	26 18.50	14 57.8	58.14. 4	
2547	9.2	35 53.37	18 32.8	58. 4. 4	
2553	9.4	36 9.91	33 2.0	58.23. 3	
—	9.2	36 10.36	33 7.4	58.16. 4	2 Fäden.
—	*9.5	36 10.02	33 6.1	66.13. 4	
—	*9.4	36 10.24	33 3.9	66.23. 4	
2556	9.1	38 25.68	42 53.8	58.21. 3	
2566	8.9	41 25.21	33 19.4	58.25. 3	
2580	9.3	51 8.16	18 32.1	58.28. 3	
2585	9.3	56 0.73	58 47.1	58.28. 3	
2600	9.2	13 2 0.53	16 5.4	58.28. 4	
2603	9.2	2 30.14	33 27.0	58.21. 4	
2606	9.5	4 25.24	4 10.2	58. 4. 4	AR.:
2617	9.6	10 40.34	11 44.1	58.19. 4	
2627	8.7	15 38.04	12 8.1	58.18. 1	
2635	9.6	19 41.30	8 57.8	58. 5. 5	
2640	9.5	22 34.54	16 48.2	58.16. 4	
2642	9.4	24 30.55	17 59.5	58.16. 4	
2656	9.1	30 34.40	28 14.5	58.20. 4	
2660	9.4	34 11.06	24 1.3	58.20. 4	
2669	9.2	36 37.52	39 5.1	58.18. 4	
2676	9.5	39 6.63	0 43.3	58.14. 4	
2681	*8.9	41 52.55	5 0.9	61.29. 4	
2684a	9.6	43 41.77	4 22.0	58.20. 4	
2687	9.3	44 11.40	25 14.8	58. 4. 4	
2694	9.5	45 58.52	42 32.6	58.20. 4	
2697	9.2	47 38.56	56 4.1	58. 6. 5	
2709	*9.0	51 13.31	38 6.0	58. 4. 4	
2718	9.4	53 50.33	55 3.9	58.13. 4	
2726	9.4	59 16.21	48 40.3	58.13. 4	
—	9.4	59 16.03	48 45.5	58.19. 4	
2734	9.4	14 1 46.16	14 14.6	58.14. 4	
2742	8.8	6 16.52	57 30.2	58.19. 4	
2748	9.5	8 19.17	50 41.2	58.23. 4	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J. T. M.	
		u ′ ″	° ′ ″		
2749	9.4	14 8 26.04	+25 21 4.9	58. 5. 5	
2761	9.0	14 13.07	34 40.2	58.18. 4	
2763	9.2	14 30.71	58 15.0	58.19. 4	
2765	9.1	16 7.78	52 38.8	58. 7. 5	
2766	8.8	16 12.38	29 15.3	58.16. 5	
2791	9.5	24 48.25	42 45.7	58.19. 4	
2794	9.4	26 26.81	41 12.6	58. 7. 5	
2801	9.3	29 21.62	46 17.0	58.16. 5	
2803	9.3	29 33.30	20 3.5	58.21. 4	
2807	9.6	32 10.56	33 37.9	58.19. 4	
2815	9.6	35 16.91	41 21.9	58. 6. 5	
2823	9.3	37 4.43	21 5.4	58.19. 4	
2837	9.2	42 4.88	12 20.7	58.23. 4	
2850	*7.0	49 47.31	40 26.0	58.19. 4	
—	*8.4	49 47.32	40 26.9	66. 8. 6	
2851	*8.5	50 31.54	23 40.8	58.16. 5	
2854	9.3	51 6.27	19 32.9	58.20. 4	
2859	9.4	55 5.90	41 26.9	58.19. 5	
2874	9.2	15 1 12.46	28 35.6	58.10. 5	
2875	9.3	2 7.81	59 20.8	58.20. 5	
2887	9.4	8 49.78	42 41.6	58. 8. 5	
2888	9.1	9 58.79	13 27.3	58. 5. 5	
2918	9.3	21 48.68	24 59.7	58. 8. 5	
2919	9.4	21 59.20	22 —	58. 8. 5	
—	9.5	21 59.16	22 8.4	58. 3. 6	
2920	9.4	22 8.10	22 —	58. 8. 5	
—	9.4	22 8.11	22 4.1	58. 3. 6	
2935	9.6	29 7.43	0 47.3	58.13. 6	AR. & Decl.:
—	9.5	29 7.05	0 —	58.15. 6	
2962	9.3	38 36.85	10 58.7	58. 9. 6	
2964	9.4	38 48.30	25 10.3	58. 6. 6	
2967	9.5	41 32.76	6 47.5	58. 5. 6	
2995	9.6	50 49.89	3 12.1	58. 5.10	
3003	*8.1	52 39.23	59 28.1	58.15. 6	
3038	9.6	16 4 2.32	6 28.3	57.21. 5	
3043	9.2	5 19.60	1 8.2	57. 1. 6	
3045	9.4	5 39.04	0 28.4	57.14. 5	
—	9.5	5 39.10	0 —	57. 1. 6	
3063	9.4	12 38.99	46 9.5	57.20. 5	
3076	9.0	18 10.09	33 34.4	57. 5. 6	
3078	9.5	19 13.35	0 20.2	57.19. 6	
3122	8.3	37 20.74	24 59.1	57.18. 5	
3140	9.3	43 7.30	33 11.6	57.23. 5	
3152	9.4	47 31.66	16 49.0	57. 1. 6	AR.:
3169	9.4	51 41.69	24 18.9	57.23. 8	
3178	*8.5	54 54.19	52 42.1	58.12. 6	
3192	9.5	58 34.84	59 18.3	57. 5. 6	
3197	*8.3	59 46.51	42 24.5	58.13. 6	
3206	9.3	17 4 12.61	50 34.2	57.24. 6	
3226	9.0	9 52.12	59 53.8	57.21. 7	
3227	9.4	10 5.29	25 55.7	57.14. 7	
3237	*9.0	12 6.49	45 27.4	57. 2. 8	
3238	9.5	12 12.39	15 25.0	57.28. 6	
3244	9.5	13 45.11	34 59.2	57. 6. 6	
3258	9.4	18 45.69	43 25.5	57.27. 7	
3269	9.4	21 29.96	14 43.2	57.24. 7	
3280	9.4	25 53.50	20 41.5	57.29. 7	
3282	9.4	26 22.95	6 40.2	57.24. 7	
3284	8.7	26 39.83	40 2.2	57.27. 7	
—	9.0	26 39.99	40 3.9	57. 1. 8	

No.	Gr.	AR. 1855 (h ′ ″)	Decl. 1855 (° ′ ″)	Zeit d.B. J.T.M.
3288	9.5	17 27 33.56	+25 59 35.2	57.29. 7
3293	9.2	27 43.17	18 55.3	57.20. 7
3295	9.5	28 2.93	59 25.2	57.29. 7
3313	8.3	32 32.60	36 14.7	57.25. 8
—	*8.2	32 32.50	36 15.1	58.14. 6
3318	9.4	34 5.05	47 24.7	57.12. 7
3330	9.2	36 52.26	30 49.2	57.12. 7
3346	9.5	41 32.03	17 42.0	57.18. 7
3368	8.0	47 24.12	1 37.8	57.30. 7
3369	9.2	47 44.19	23 38.7	57.29. 7
3374	8.5	48 39.33	27 55.8	57.17. 7
3376	*8.6	48 59.96	40 24.2	61. 5. 7
3378	8.8	49 16.84	47 21.2	57.26. 7
3387	9.5	50 43.56	54 43.5	57.13. 7
3419	9.2	58 2.07	20 6.1	57.25. 8
3420	8.7	58 16.17	20 31.1	57.25. 8
3421	9.3	58 18.62	7 49.5	57. 8. 8
3427	8.0	18 0 5.88	40 23.3	57.26. 7
3437	9.3	1 45.83	25 1.0	57.18. 7
3443	8.0	4 20.87	5 24.9	57.26. 7
3448	9.4	4 41.07	41 41.6	57.13. 7
3461	*—	7 0.30	36 49.5	58.14. 7
—	*7.8	7 0.30	36 49.2	58. 4. 9
3463	*8.0	7 11.61	15 14.6	58.11. 9
3464	*8.2	7 50.54	32 56.8	58.10. 9
3470	9.6	9 22.35	57 51.6	58. 8. 8
3489	9.4	13 33.07	55 9.4	58.28. 6
3504	9.5	16 54.90	16 48.2	58.27. 6
3505	9.6	16 54.85	58 40.5	58.21. 6
3512	9.3	18 3.04	19 1.0	58.28. 6
3518	9.5	19 23.80	32 22.7	58.13. 7
3519	9.3	19 25.73	4 1.3	58.23. 7
3525	8.8	20 23.80	51 7.4	58. 8. 8
3526	9.4	20 30.37	34 35.7	58.12. 8
3549	9.2	25 7.35	2 44.2	58.22. 7
3554	9.3	25 22.27	37 18.0	58. 4. 8
3561	9.3	26 19.16	17 37.4	58. 4. 7
3598	9.6	34 42.84	59 48.6	58. 8. 8
3606	*—	36 51.90	38 0.6	58.27. 6
3615	9.3	38 16.60	47 38.4	58.29. 8
3618	9.3	39 7.78	35 37.7	58. 1. 9
3625	9.0	41 4.87	53 57.9	58.10. 9
3639	9.5	44 35.80	59 52.7	58.11. 9
3651	9.1	46 38.70	50 29.9	58.22. 7
3656	9.0	47 44.65	32 52.6	58. 1. 7
3666	9.4	50 52.01	41 54.7	58.28. 6
3670	8.8	51 8.68	57 21.5	58.19. 6
3675	9.0	51 20.97	10 45.9	58.18. 7
3693	9.3	54 15.97	48 6.2	58.19. 6
3704	9.2	56 14.42	6 7.1	58. 7. 8
3720	9.4	59 43.12	4 37.2	58.25. 6
3736	8.7	19 2 21.74	41 49.1	58.12. 8
—	*8.9	2 21.81	41 46.6	58. 9.10
—	*8.5	2 21.78	41 48.4	58.10.10
3737	*—	3 14.09	5 29.3	58.27. 7
3745	*—	5 3.74	9 2.1	58.27. 7
3779	*8.8	11 46.62	35 33.4	58. 9.10
3823	8.4	19 17.66	25 27.5	58.27. 7
3824	*8.9	19 26.28	25 41.5	58.27. 7
3827	*7.5	19 41.75	49 9.7	61.15. 8

No.	Gr.	AR. 1855 (h ′ ″)	Decl. 1855 (° ′ ″)	Zeit d.B. J.T.M.	
3923	9.5	19 34 47.21	+25 35 3.8	58. 9. 9	
3984	9.4	43 9.51	18 52.0	58.10. 8	
3986	*—	43 18.93	8 43.7	61. 8.10	
4004	8.5	46 16.51	29 31.8	61.26.10	}dpl. pr.
—	*8.3	46 16.62	29 32.6	61. 4.11	
4048	*8.1	52 25.49	46 15.3	61.29. 7	
4052	9.4	53 6.03	57 14.5	58.22. 7	
4059	9.0	54 10.13	32 25.3	58.19. 7	
4061	9.3	54 14.44	32 34.3	58.19. 7	
4069	9.4	55 14.17	20 22.0	57.21. 8	
4074	9.4	56 8.01	13 40.9	57.26. 8	
4077	9.3	56 42.48	55 45.0	57.27. 8	
4089	9.4	58 44.27	31 29.6	57.27. 8	
4095	9.3	59 15.34	2 24.0	57.16. 9	
4112	9.2	20 2 6.01	27 21.7	57.23. 8	
4119	9.5	3 10.98	53 12.2	57.25. 8	
4120	9.5	3 14.46	40 —	57. 7. 9	
—	9.4	3 14.65	40 17.2	57.17. 9	
4122	9.4	3 21.92	37 29.3	57. 7. 9	
4130	9.4	4 19.61	5 40.8	57.29. 9	
4132	9.6	4 31.35	47 47.0	57.11.10	
4133	9.5	4 33.41	42 53.2	57.24. 8	
4141	9.0	5 18.26	59 7.5	53. 1.11	
—	8.8	5 18.23	59 —	61.19. 7	
4144	9.0	5 26.85	57 31.6	53.31.10	
—	*8.7	5 26.87	57 28.0	61.19. 7	
4145	9.0	5 47.76	58 58.5	53. 1.11	
4146	9.0	5 48.12	56 26.3	53. 1.11	
—	*9.0	5 48.08	56 26.6	61.20. 7	
4147	9.4	5 50.43	28 26.9	57.30. 8	
4156	9.4	7 36.04	55 3.8	57.25. 8	
4162	9.4	8 52.41	30 13.1	57.15. 9	
4165	*5.0	9 7.31	9 7.1	57.20.11	
—	*5.0	9 7.32	9 6.8	57.22.11	
—	*5.5	9 7.36	9 8.4	58.15.10	
—	*5.2	9 7.33	9 8.0	58.16.10	
—	*—	9 7.22	9 7.9	62.14.10	
—	*6.0	9 7.27	9 7.1	62.19.10	
—	*6.0	9 7.26	9 6.3	62.23.10	
4168	9.3	9 30.42	9 19.2	57.17. 9	
4171	9.5	9 47.67	28 48.7	57. 5. 9	
4173	*8.8	10 19.77	25 49.0	58.13. 8	
4183	9.4	11 21.85	58 41.8	57.30. 8	
4193	*8.3	12 59.09	39 25.9	57.30. 9	
4197	9.2	14 18.41	9 15.9	57.25. 8	
4199	9.4	14 20.44	9 35.9	57.25. 8	
4204	9.3	14 44.00	42 5.7	57. 5. 9	
4217	9.2	16 56.19	37 45.4	57.23. 8	
4223	9.3	17 43.03	18 15.4	57.29. 8	
4224	9.5	17 49.82	18 8.4	57.29. 8	
4229	9.4	18 58.61	4 27.0	57.24. 8	
4247	8.0	21 38.11	40 5.6	53.31.10	
4259	9.5	23 36.08	11 22.6	57.23. 8	
4260	9.0	23 39.53	55 43.9	53.31.10	
4262	9.0	23 41.09	54 50.6	53.31.10	
4273	9.5	25 55.04	11 0.5	57.24. 8	
4287	9.3	27 52.82	23 0.6	57.24. 8	
4292	9.1	29 16.30	8 32.1	57.25. 8	
4313	9.5	33 9.44	23 34.1	57.23. 8	
4315	9.2	33 13.62	23 17.0	57.23. 8	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J.T.M.	
		h ′ ″	° ′ ″		
4318	9.0	20 33 47.19	+25 50 14.7	57.25. 8	
—	8.5	33 47.08	50 14.3	57.30. 9	
4321	9.5	33 57.83	50 34.7	57.25. 8	
—	9.4	33 57.97	50 —	57.30. 9	
4327	9.4	34 14.10	0 55.6	57.26. 8	
4343	9.4	36 33.80	20 21.6	57. 7. 9	Decl.:
4354	9.4	38 8.19	26 36.7	57.21. 7	
4380	9.4	42 8.09	46 29.8	57.24. 8	
4405	9.4	47 8.66	37 52.8	57.24. 8	
4407	9.4	47 15.29	31 49.7	57.30. 8	
4409	9.4	47 26.05	32 3.7	57.30. 8	
4411	9.3	48 22.22	55 33.6	57.23. 8	
4425	8.0	51 55.78	31 41.1	57.24. 8	
4429	9.5	52 45.70	49 25.7	57. 7. 9	
4434	9.5	54 34.19	22 51.1	57.24. 8	
4440	8.8	55 52.47	19 10.6	57.26. 8	
4443	*7.5	56 23.26	56 18.5	61.11.11	
4445	9.5	57 10.64	14 46.8	57.24. 8	
4451	9.4	57 52.56	12 —	57.28. 8	
—	9.4	57 52.93	12 0.1	57.29. 8	
4452	9.0	57 55.28	23 6.7	57.30. 8	
4456	9.3	58 14.01	12 57.7	57.28. 8	
4458	9.5	59 4.62	39 30.2	57.24. 8	
4459	9.4	59 15.80	43 15.5	57.26. 8	
4461	9.4	59 19.52	37 55.2	57.26. 8	
4476	9.3	21 4 4.02	42 9.5	57.13.10	
4479	9.4	5 29.81	47 32.8	57.19.10	
4480	9.5	5 32.84	54 31.3	57.10.11	
4481	8.8	5 37.73	42 29.3	59.12.11	
4482	9.3	5 42.47	47 43.8	57.19.10	
4501	9.3	10 27.95	16 26.5	57.20.10	
4504	9.4	12 0.74	37 26.0	57.19.11	
4524	9.0	16 20.07	29 39.6	57.16. 9	
4537	9.3	19 24.93	57 48.5	57.13.10	
4546	9.1	23 2.32	51 28.4	57.14.10	
4573	9.4	29 3.50	31 33.2	57.18.10	
4574	9.3	29 14.11	41 23.0	57. 5.11	
4575	8.7	29 27.22	43 —	57. 5.11	
—	*8.9	29 27.21	43 24.0	65.20.10	
—	8.9	29 27.05	43 24.8	65.28.10	
4575a	8.7	29 28.42	43 —	57. 5.11	dpl. 20″.
—	9.0	29 28.11	43 24.7	65.20.10	
—	*9.0	29 28.15	43 25.3	65.28.10	
4580	9.2	31 54.18	35 8.1	57.27. 9	
4596	9.3	35 42.91	53 30.9	57.17. 9	
4599	9.0	36 54.76	3 0.5	57.27. 9	
4601	9.0	36 56.81	38 40.2	57.19.11	
4602	9.2	36 56.68	49 56.5	57. 2.10	
4607	*8.3	37 36.05	51 14.9	61.24.10	
4608	7.8	37 51.22	38 0.3	57.27. 9	
—	*7.9	37 51.17	37 57.7	61.11.11	
4609	9.4	37 55.23	17 32.3	57.29. 9	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J.T.M.	
		h ′ ″	° ′ ″		
4618	9.5	21 40 46.56	+25 5 48.3	57.16. 9	
4634	9.4	46 9.90	22 22.7	57.14.10	
4677	8.8	22 1 0.65	39 16.6	57.30. 9	
4681	9.5	2 43.16	50 10.3	57.17.10	
4685	*9.1	4 29.03	54 52.0	57.16. 9	
4690	9.4	5 25.14	45 46.8	58.10. 9	
4694	9.4	8 25.60	58 52.9	58.12. 9	
4703	9.3	10 25.77	22 23.7	58.11. 9	
4721	9.2	17 4.84	59 48.4	58. 9. 9	
4727	9.4	18 20.10	5 36.1	58.12. 9	
4731	9.2	19 38.94	44 45.6	58.12. 9	
4742	9.2	22 0.33	11 16.2	58.11. 9	
4759	8.5	25 56.26	39 52.3	58.12. 9	
4762	9.1	26 36.25	13 44.0	58. 1.10	
4767	*8.8	27 33.03	38 20.1	61.25.11	
4769	9.4	28 20.13	37 24.2	58. 1.10	
4774	8.4	29 44.19	50 3.2	58.12. 9	
4791	9.2	34 54.03	55 34.0	58. 5.10	
4794	9.5	36 27.43	20 18.2	58.12. 9	
4807	9.4	39 8.60	26 54.2	58.11. 9	
4819	9.5	41 54.65	24 7.1	58. 4.10	
4835	9.3	46 45.72	53 14.4	58.10. 9	
4853	9.5	52 7.26	27 40.9	58. 9. 9	
4867	9.3	57 30.99	41 8.8	58.11. 9	
4871	9.5	58 25.60	17 21.7	58.10. 9	
4892	8.9	23 3 55.38	39 40.5	58.10. 9	
4898	9.0	6 25.95	54 8.3	58.10. 9	
4907	*8.7	9 18.54	25 3.6	64.11.11	
—	*8.8	9 18.59	25 3.0	64.14.11	
4910	9.3	10 20.12	40 28.7	58. 1.10	
4913	9.3	11 10.31	48 33.0	58. 4.12	
4915	9.4	11 39.62	1 23.0	58.12.10	
4918	9.4	12 29.71	21 38.6	58. 5.10	
4929	9.4	15 56.74	29 31.4	58.10. 9	
4932	*8.7	17 3.25	52 34.1	64. 8.12	
—	*8.7	17 3.23	52 32.3	64.10.12	
4936	9.2	19 13.00	45 53.3	58.11. 9	
4956	9.0	25 7.32	44 3.9	58.12.11	
4958	9.2	25 15.06	13 30.0	58. 9.10	
—	9.1	25 14.96	13 30.7	58.16.10	
4967	8.5	27 13.10	54 51.3	58.12. 7	
4969	9.2	28 2.98	9 51.1	58. 1.10	
4978	9.4	31 9.40	2 47.0	58.11. 9	
4982a	*7.8	32 46.38	59 52.3	64.14.11	=+26° No.4673
—	*7.5	32 46.37	59 52.6	64.27.11	
5012	*7.9	41 36.72	30 36.3	61. 4.12	
5014	9.0	41 47.08	15 28.3	58.15.10	
5028	9.4	44 49.96	46 32.1	58.15.10	
5041	9.3	47 31.35	15 49.5	58. 9.10	
5047	9.3	50 13.42	31 58.9	58.10.10	
5071	9.5	59 24.55	19 28.6	58. 4.10	
5072	9.5	59 28.15	2 49.6	58.16.10	

Zone +26°

No.	Gr.	AR. 1855 (h m s)	Decl. 1855 (° ′ ″)	Zeit d.B. J.T.M.	
4	*9.5	0 2 41.64	+26 57 28.9	62.28.10	
—	*9.4	2 42.10	57 28.6	62.28.11	
—	*9.4	2 42.11	57 29.5	62.16.12	
26	9.4	9 14.73	44 43.6	58.31.10	
38	9.3	13 40.85	41 37.7	58.30.10	
41	9.5	14 19.99	55 4.1	58. 3.11	
47	9.1	15 50.45	18 20.9	58.30.10	
56	*9.1	19 6.56	13 7.3	63.25.10	
—	*8.9	19 6.56	13 7.7	63. 1.11	
—	*8.9	19 6.46	13 8.9	63. 2.11	
—	*9.0	19 6.54	13 9.5	63.26.11	
—	*9.0	19 6.50	13 9.1	63.30.11	
73	9.5	24 36.54	31 50.8	58.16.10	
79	9.5	25 54.50	47 32.4	58.31.10	
81	9.4	26 4.96	20 14.2	59. 8. 1	
82	9.3	26 9.23	7 0.0	59. 9. 1	
112	*8.5	35 36.55	23 29.7	59. 8. 1	
118	*9.0	37 17.49	50 46.8	63.30. 9	
—	*9.2	37 17.64	50 47.1	63. 8.10	
123	9.6	39 26.54	39 57.7	58.12.11	
137	9.0	43 33.40	34 5.1	59. 9. 1	
139	9.4	44 26.89	0 46.6	58.30.10	
167	9.5	53 46.47	54 2.7	58.18.10	
182	9.3	59 21.38	18 22.9	58.16.10	
187	9.2	59 43.81	33 23.9	58.17.10	
202	9.0	1 6 34.46	37 57.3	58. 4.11	
219	9.2	11 30.36	57 58.8	58. 9.11	
225	9.3	14 28.17	9 49.1	58.23.11	
237	9.5	18 36.74	56 1.3	59. 9. 1	
242	9.5	19 9.83	53 48.9	59.13. 1	
253	9.4	24 39.48	34 45.0	59.16. 1	
255	9.4	24 58.92	51 48.2	59. 1. 1	
259	9.0	26 2.09	33 12.6	59. 9. 1	
274	9.2	30 56.33	58 19.6	58.30.10	
281	8.7	33 31.00	56 47.5	58. 4.11	
288	*9.0	37 5.69	41 12.7	64.30.12	
—	*8.8	37 5.97	41 11.8	65. 2. 1	
—	*8.4	37 5.98	41 10.4	65. 7. 1	
297	8.8	39 19.99	49 37.3	58. 7.11	
303	*—	41 49.20	44 32.2	59.23. 1	
304	9.3	41 52.26	21 18.3	58.31.10	
334	9.3	50 42.05	15 1.7	58.31.10	
337	9.4	52 10.52	48 32.9	58. 4.11	
343	9.5	53 17.43	48 46.5	58.31.10	dpl. med.
346	*7.5	55 17.05	46 57.3	62.10. 1	
347	*8.3	55 26.65	23 6.3	61.25.12	
356	9.4	58 48.80	47 24.1	57.19.11	
367	9.3	2 3 11.58	54 54.3	57.18.11	
374	9.5	7 41.40	29 20.8	57. 6.12	
393	8.7	13 49.87	52 26.4	57.16.11	

No.	Gr.	AR. 1855 (h m s)	Decl. 1855 (° ′ ″)	Zeit d.B. J.T.M.	
—	*9.1	2 13 50.18	+26 52 26.3	64.11.11	
—	*9.1	13 50.06	52 26.2	65.13. 1	
396	9.5	14 21.47	6 27.5	57.18.12	
400	9.4	16 14.53	3 29.6	57.16.11	
407	9.0	18 27.44	27 41.5	57.15.11	
429	*9.3	26 54.22	44 13.9	57.16.11	
445	9.1	32 42.67	4 4.9	57.19.11	
454	8.3	35 34.86	26 5.3	57.15.11	
455	*8.8	37 2.51	29 22.0	57.20.11	
460	9.2	38 19.87	4 48.1	57.15.11	
498	9.5	52 37.13	24 59.8	57.18.11	
501	9.4	53 0.57	24 49.8	57.18.11	
503	*8.2	53 50.88	2 26.0	62.17. 1	
—	*7.0	53 50.90	2 24.0	63.14. 2	
—	*7.0	53 50.85	2 23.8	63.15. 2	
—	*7.0	53 50.97	2 23.3	63.30.11	
505	9.0	54 3.17	15 20.6	57.30.11	
511	9.5	3 0 16.19	49 9.8	57.10.11	
525	*9.1	3 49.40	56 37.9	65. 6. 2	
—	*9.2	3 49.47	56 39.0	65.13.11	
536	9.5	9 31.34	25 49.7	56. 4.12	
552	—	16 36.08	10 48.5	56. 2.12	AR.:
559	9.4	20 13.56	47 19.3	56. 4.12	
561	9.3	20 41.83	43 33.7	56. 2.12	
563	9.5	21 22.67	5 43.7	57.10.11	
567	9.2	22 42.75	44 43.1	56. 4.12	
569	9.3	23 53.05	52 26.3	57.14.11	
576	9.5	26 51.26	38 59.0	57.10.11	
579	8.9	27 23.71	51 28.7	57.14.11	
580	9.5	27 46.79	22 52.8	57.17.11	
581	9.0	28 6.28	48 40.2	57.16.11	
591	*9.1	30 57.46	26 12.0	61.10.11	
594	9.2	31 22.46	7 54.8	57.10.11	
599	9.5	32 28.49	33 57.6	57.15.11	
610	9.3	36 52.23	2 29.3	58.22. 1	
630	9.3	43 19.59	48 49.4	57.19.11	
663	9.4	52 32.27	23 16.8	57.14.11	
666	9.2	53 23.96	46 4.8	57.20.11	} 1 Faden.
—	9.2	53 24.72	46 2.0	58. 2. 2	
—	*9.2	53 24.72	46 3.4	65. 5.12	
673	9.5	55 33.32	18 5.8	56. 4.12	
714	9.4	4 12 53.62	56 4.8	59.15. 2	
716	*8.7	14 12.46	53 6.2	61.17. 2	
721	9.5	20 9.42	11 22.3	59. 9. 1	
740	9.5	35 45.52	49 23.9	59.16. 1	
749	9.4	39 13.54	45 53.4	59. 5. 1	
756	8.9	42 48.35	31 11.7	59.13. 1	
762	8.2	45 36.62	31 2.1	59.21. 2	
765a	9.5	48 10.35	42 32.4	59. 5. 1	
790	9.5	59 19.81	15 13.8	59. 3. 2	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J.T.M.	
		h ′ ″	° ′ ″		
801	9.5	5 7 45.39	+26 9 55.1	59.16. 1	
811	9.5	13 57.90	54 8.3	59.21. 2	
845	9.4	24 35.36	27 50.5	59.11. 2	
899	8.8	31 41.96	55 1.9	59. 1. 1	AR.:
—	8.9	31 42.57	55 0.5	59.16. 1	
925	9.1	34 43.58	44 43.3	59.13. 1	
934	9.4	35 33.00	53 54.0	59.21. 1	
937	*7.5	35 54.69	16 24.9	61.20.12	
963	*8.9	39 39.85	0 42.8	63.16. 2	
985	*8.0	44 4.35	24 18.7	61.20.12	
1045	*9.1	54 26.32	16 32.0	62.16.12	
1060	9.4	56 28.98	18 8.0	58. 7. 2	
1066	9.2	56 53.76	36 9.1	58.18. 2	
1104	9.0	6 0 33.47	30 56.7	58.24. 2	
1114	9.3	1 28.83	59 39.0	58. 9. 2	
1133	9.4	3 43.44	48 4.9	58.28. 1	
1155	9.5	7 29.92	12 54.1	58. 9. 2	
1156	*8.1	7 49.20	32 14.8	62.16. 1	
1160	9.4	8 9.32	28 9.0	58.28. 1	
1168	9.4	8 55.78	10 4.5	58.17. 2	
1169	*8.2	9 4.78	28 57.7	64. 4. 1	
1191	9.0	12 9.56	29 19.6	58.28. 1	
1210	9.3	15 21.39	15 45.8	58.19. 2	
1222	8.8	17 23.08	12 55.8	58.28. 1	
1235	9.4	18 38.30	39 11.1	58.29. 1	
1241	9.5	19 38.44	9 20.5	58. 2. 2	
1248	9.1	21 20.22	14 4.6	58. 8. 2	
1250	9.4	21 28.88	4 —	58. 8. 2	
—	9.6	21 28.65	4 47.5	58. 9. 3	
1254	*8.0	21 48.82	44 9.6	58.21. 3	
1255	9.4	21 50.38	2 6.4	58.28. 1	
1289	9.3	27 9.94	43 56.7	58.27. 1	
1292	*8.9	27 15.84	23 19.7	60. 8. 1	
1299	9.3	29 2.14	11 15.5	58.28. 1	
1336	9.5	34 30.25	13 39.4	58.28. 1	
1374	9.2	42 52.61	26 58.3	58.28. 1	
1378	9.5	43 28.95	46 7.1	58. 9. 2	
1414	9.6	50 34.94	50 14.3	58. 2. 2	
1418	9.5	51 17.86	37 28.3	58.18. 2	
1423	9.0	52 3.33	25 59.5	58.25. 2	
1433	9.3	53 13.05	38 23.1	58.29. 1	
1441	9.4	54 20.63	0 35.5	58.17. 2	
1442	9.2	55 5.77	30 48.4	58.28. 1	AR.:
1443	9.3	55 5.74	12 1.0	58.21. 3	
1459	9.5	58 21.84	23 52.3	58. 2. 2	
1460	9.5	58 23.84	23 —	58. 2. 2	
—	9.6	58 23.60	23 41.9	58.11. 3	
1462	9.2	58 52.33	21 6.8	58.29. 1	
1478	9.4	7 2 7.72	40 18.2	58.21. 3	
1479	9.5	2 25.74	35 3.5	58. 9. 2	
1501	9.3	6 51.22	23 40.5	58.29. 1	
1505	9.3	7 23.67	12 11.0	58.22. 1	
1517	*8.0	9 59.72	12 2.1	58.29. 3	
1529	9.5	12 26.13	30 5.2	58.25. 1	
1530	9.5	12 29.08	15 8.7	58.22. 1	
1533	9.3	12 47.47	15 37.2	58.18. 2	
1539	9.1	14 10.79	41 32.9	58.27. 1	
1544	9.5	15 27.31	1 43.6	58.25. 1	
1547	8.8	15 51.03	54 17.6	58. 2. 8	
1574	9.4	21 50.84	40 0.3	58.26. 1	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J.T.M.	
		h ′ ″	° ′ ″		
1593	9.2	7 25 30.12	+26 48 56.6	58.22. 2	
1594	9.4	25 45.45	49 11.6	58.22. 2	
1597	8.8	25 55.95	50 —	58.22. 2	
—	9.0	25 56.19	50 28.7	58.24. 3	
1598	9.3	26 2.37	30 22.1	58. 2. 2	
1604	9.3	26 55.98	35 21.2	58.12. 2	
1612	9.5	28 27.94	25 44.9	58.29. 1	AR.:
1616	9.4	29 41.23	14 7.9	58.25. 1	
1628	9.5	33 24.33	11 35.9	58.25. 1	
1632	9.5	34 48.72	22 51.6	58.12. 2	
1634	9.4	35 17.60	58 44.7	58.22. 1	
1658	9.0	41 6.77	53 48.4	58.26. 1	
1671	9.6	45 22.04	0 19.7	58.21. 1	
1674	9.5	45 45.32	27 48.0	58.25. 1	
1689	8.9	49 50.31	24 37.2	58.22. 1	
1691	9.3	50 6.48	24 59.2	58.22. 1	
1694	9.5	51 31.06	41 52.6	58.25. 1	
1698	9.4	52 22.06	41 42.6	58.25. 1	
1706	9.6	53 52.82	5 48.2	58.27. 1	
1716	9.0	57 10.43	44 58.6	58.22. 1	
1730	8.7	8 1 31.90	18 55.4	58.27. 1	
1737	9.4	3 35.96	25 13.3	58.28. 1	
1743	9.3	3 59.12	2 41.1	58.26. 1	
1746	8.9	4 54.43	7 0.1	58.22. 1	
1754	9.2	7 46.61	58 54.0	59. 8. 2	
1783	9.4	17 31.25	24 50.1	59.20. 1	
—	*9.4	17 31.60	24 52.2	64.31. 1	
—	*9.4	17 31.75	24 52.2	64.14. 2	
1805	9.4	26 29.20	16 53.5	59.10. 3	
1816	*7.2	29 29.25	33 28.9	64.14. 4	
—	*7.2	29 29.25	33 28.6	64.15. 4	
1822	8.8	31 41.62	43 2.8	60.10. 4	
1823	8.8	31 42.68	35 18.2	59. 1. 4	
1825	9.4	31 45.32	9 0.8	59. 1. 3	
1828	9.6	32 33.70	51 6.7	59.21. 2	
1875	9.1	51 6.41	5 38.0	59.21. 2	
1879	9.2	51 42.75	49 23.1	59.20. 1	
1886	9.0	53 49.02	27 11.0	59.20. 1	
1895	*7.8	56 31.58	44 21.3	59.10. 3	
—	*7.8	56 31.45	44 20.2	59.15. 3	
—	*7.9	56 31.48	44 21.4	63. 4. 2	
1899	8.3	57 39.19	42 25.2	59. 1. 3	
1942	*8.7	9 17 45.50	12 1.0	61. 8. 2	
1961	9.1	24 5.92	6 43.2	59.17. 3	
1965	9.0	25 20.62	57 50.4	59.11. 2	
1980	9.4	27 58.58	52 24.0	59.11. 2	
2005	9.2	39 14.10	53 52.5	59.17. 3	
2009	9.3	41 21.05	16 25.3	59. 2. 3	Gr.:
2024	9.1	45 56.02	53 23.1	59.11. 2	
2029	9.2	49 28.74	21 30.0	59.21. 2	
2033	9.5	52 58.13	4 50.5	59.10. 3	AR.:
2036	9.3	55 14.45	23 18.2	57.10. 3	
2039	9.6	55 58.23	13 42.3	57.20. 3	
2045	9.3	58 24.67	16 16.3	57.24. 3	
2049	9.4	10 0 13.59	1 49.7	57.17. 3	
2054	*9.3	3 8.04	3 57.1	63.17. 2	
2057	7.9	4 32.22	51 58.8	57.15. 3	
2079	9.4	15 38.19	27 4.6	57. 6. 3	
2082	9.5	17 14.22	17 38.2	57.10. 3	
2084	9.4	18 14.19	16 22.7	57. 6. 3	

+26°

No.	Gr.	AR. 1855 h m s	Decl. 1855 ° ′ ″	Zeitd.B. J.T.M.
2092	9.5	10 20 33.07	+26 54 16.5	57.13. 3
2099	9.4	25 57.35	51 25.8	57.24. 3
2111	9.7	31 20.98	53 4.1	57.15. 3
2119	9.2	33 48.45	9 17.9	57.13. 3
2122	9.2	35 7.08	6 37.6	57.24. 3
2132	9.5	39 49.79	11 37.0	57.13. 3
2136	9.0	42 17.11	18 42.8	57. 4. 5
2142	9.4	44 30.69	51 1.9	57. 6. 3
2143	9.5	44 38.89	50 58.9	57. 6. 3
2173	9.6	58 11.46	44 58.9	57.13. 3
2180	9.1	11 1 48.89	50 52.4	57.16. 3
2186	9.4	7 55.40	32 12.4	57.24. 3
2195	9.2	11 49.22	41 40.7	57.24. 3
2197	9.5	13 19.30	15 29.4	57.24. 3
2202	9.4	15 43.55	55 21.5	57.16. 3
2222	*8.0	22 28.64	6 11.4	57.13. 5
2224	9.2	23 7.64	15 4.9	57.20. 3
—	*9.3	23 7.39	15 0.6	62. 1. 4
2232	9.2	26 26.73	33 26.6	57.17. 3
2238	*7.9	29 49.98	13 19.5	57.14. 5
—	*8.1	29 50.00	13 17.4	62. 1. 4
2240	9.4	31 40.84	42 53.1	57.16. 3
2242	9.5	32 16.55	33 8.9	57.17. 3
2245	9.7	33 6.92	19 49.8	57.16. 3
2253	9.4	38 22.73	17 57.0	57. 8. 5
2259	9.4	43 36.12	50 13.2	57.26. 3
2263	9.3	45 6.30	59 21.5	57.26. 3
2266	9.4	46 34.44	30 25.1	57.17. 3
2271	8.7	48 32.60	18 7.1	57.16. 3
2274	9.5	49 19.88	34 16.6	57.24. 3
2275	9.0	49 45.31	37 45.3	57.17. 3
2277	9.4	50 16.53	38 8.5	57.20. 3
2278	9.5	50 54.12	46 46.6	57.16. 3
2288	*8.2	55 20.76	8 1.9	58.30. 3
2293	9.4	56 20.59	35 57.5	57.16. 3
2297	9.3	57 49.32	24 30.7	57.20. 3
—	*9.4	57 49.32	24 29.4	62.18. 4
2298	9.5	58 2.11	6 34.4	57.16. 3
2304	9.3	12 0 12.24	42 24.1	57.17. 3
2309	9.6	1 30.38	45 52.2	57.24. 3
2323	*8.1	10 31.37	22 39.8	58.14. 4
2332	—	13 46.54	31 35.1	58.15. 4
2336	*8.5	14 39.63	29 28.1	58.16. 4
2338	8.5	15 13.77	37 59.4	58.22. 3
2367	*9.5	28 31.84	46 52.4	62. 6. 5
2368	*—	28 48.54	33 20.8	62.13. 5
—	*9.2	28 48.61	33 21.9	62.20. 5
2375	9.6	31 12.73	2 37.7	58.14. 4
2379	9.3	33 54.53	30 5.0	58.22. 3
2397	*8.7	44 33.89	18 0.8	58.23. 4
—	*8.8	44 33.70	17 57.2	63.15. 5
—	*8.9	44 33.88	17 59.7	63.26. 5
2398	8.7	44 44.64	25 52.7	58.18. 4
2432	9.3	13 3 24.24	40 31.7	58.16. 4
2434	9.1	5 50.38	21 37.5	58.19. 4
2453	*8.3	15 48.73	35 56.9	58. 5. 5
2456	9.5	17 3.97	24 38.6	58. 4. 4
2493	9.4	39 48.58	1 45.0	58.19. 4
—	9.5	39 49.01	1 42.9	58. 6. 5
2499	9.4	44 37.26	29 8.4	58.13. 4

No.	Gr.	AR. 1855 h m s	Decl. 1855 ° ′ ″	Zeitd.B. J.T.M.	
2512	9.3	13 52 52.68	+26 44 24.4	58.14. 4	
2522	*8.9	58 12.30	32 28.8	58.20. 5	
2524	9.5	59 53.05	45 38.3	58.18. 4	
2528	9.5	14 2 11.90	54 43.4	58.22. 4	
2538	9.1	6 9.23	27 48.7	58.18. 4	
2551	9.4	10 41.28	42 19.6	58. 5. 5	
2557	9.0	15 21.74	43 43.2	58.21. 4	
2561	9.3	17 11.23	29 14.6	58.19. 4	
2565	9.1	17 49.89	5 32.9	58. 6. 5	
2579	9.2	27 23.53	7 —	58.16. 4	AR.:
—	9.0	27 22.91	7 59.8	58.19. 4	
2581	9.2	27 37.33	7 —	58.16. 4	AR.:
—	9.0	27 38.00	7 57.8	58.19. 4	
2594	9.4	36 11.47	30 7.5	58.16. 5	
2599	9.4	40 28.13	57 2.6	58. 6. 5	
2602	9.4	41 25.64	48 19.2	58.18. 4	
2605	9.5	41 45.66	34 38.3	58.20. 4	
2644	9.2	56 53.50	53 3.7	58.28. 4	
2659	9.4	15 4 14.49	4 57.2	58. 2. 6	
2664	9.3	6 48.15	3 25.4	58. 6. 5	
2674	9.5	11 45.73	32 1.2	58. 8. 5	
2677	8.0	12 50.54	13 33.9	58.31. 5	
—	*8.0	12 50.53	13 32.9	59.12. 5	
—	*7.7	12 50.50	13 35.5	61. 9. 6	
—	*7.8	12 50.40	13 33.7	62. 4. 6	
—	*8.0	12 50.43	13 34.3	63.22. 5	
—	*7.9	12 50.37	13 33.5	63. 9. 6	
2698	9.3	25 10.30	6 37.6	58. 5. 5	
2712	7.8	32 53.19	13 16.0	58.16. 5	
2718	9.5	34 48.95	6 15.7	58. 5. 5	
2719	*8.5	35 30.52	11 50.1	58.12. 6	
2723	9.5	36 54.69	44 38.2	58. 6. 6	
2752	9.5	49 5.26	9 16.3	58. 2. 6	
2756	9.2	51 36.57	31 32.9	58. 3. 6	
2765	*7.6	53 26.11	20 3.6	66.21. 5	var. Nova Coron.
—	*7.7	53 26.04	20 5.3	66.22. 5	
—	*8.1	53 26.28	20 3.5	66.24. 5	
—	*8.3	53 26.20	20 4.3	66.26. 5	
—	*8.6	53 26.27	20 4.1	66. 1. 6	
—	*8.7	53 26.34	20 4.7	66. 2. 6	
—	*8.8	53 26.03	20 4.2	66. 3. 6	
—	*8.8	53 26.03	20 3.7	66. 5. 6	
2766	*9.4	54 10.94	8 39.6	66.20. 5	9.5 seq. 1″.21
2768	8.9	55 25.48	14 9.3	58.16. 5	0′.4 A.
2773	9.2	56 42.68	12 32.0	57.21. 5	
2795	9.3	16 4 41.19	32 30.5	57.28. 5	
2798	9.5	5 2.53	57 27.8	57.18. 5	
2802	9.6	6 41.72	42 59.3	57.20. 5	AR.:
2818	9.4	12 38.28	11 39.3	57.19. 5	
2819	9.2	12 44.10	23 57.3	57.28. 5	
2820	9.3	12 50.23	23 45.3	57.28. 5	
2821	9.5	13 10.87	49 22.6	57.21. 5	
2823	9.5	13 29.89	12 —	57.19. 5	
—	9.5	13 30.90	12 29.1	57.11. 6	
2831	9.3	15 16.52	9 40.2	57.31. 5	
2841	9.0	20 18.25	1 19.9	57.21. 5	
2843	9.3	21 25.64	33 3.5	57.20. 5	
2881	9.4	35 51.57	27 15.6	57.20. 5	
2884	9.5	37 7.13	28 18.1	57.19. 5	
2890	9.5	37 59.06	53 28.5	57.18. 8	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J.T.M.	
		h m s	° ' "		
2898	9.4	16 40 53.99	+26 3 10.6	57.28. 6	
2900	9.4	41 8.39	3 49.3	57. 1. 6	
2902	9.4	41 16.64	21 36.6	57. 5. 6	
2913	9.3	47 50.35	39 10.2	57.28. 5	
2926	9.5	52 53.66	13 9.5	57.28. 5	
2927	9.5	52 55.95	21 26.4	57.20. 5	
2941	9.4	58 22.42	43 2.1	57. 6. 6	
2955	9.6	17 0 52.52	23 0.9	57.20. 6	
2957	9.3	1 7.21	16 27.5	57.23. 6	
2965	9.3	5 31.46	57 45.4	57.28. 6	
2981	9.4	9 13.03	51 50.4	57.13. 7	
2985	9.4	10 8.76	14 3.5	57.20. 7	
2988	9.3	10 21.57	23 52.6	57.29. 7	
2991	9.3	11 8.70	11 1.3	57.12. 7	
3000	9.4	13 39.27	0 6.9	57.28. 6	
3029	9.3	23 16.91	13 54.5	57.29. 7	
3035	9.1	25 29.18	9 32.3	57.30. 7	
3044	9.4	28 13.94	12 4.9	57.14. 7	
3050	9.3	30 56.37	32 3.1	57.29. 7	
3055	9.4	33 29.59	22 13.2	57.29. 7	
3063	9.2	35 54.80	30 53.8	57.17. 7	
3064	9.3	36 27.16	36 27.9	57.17. 7	
3067	9.3	37 5.36	49 59.7	57.24. 7	
3073	9.3	39 0.37	12 14.3	57. 3. 8	
3098	9.4	46 6.37	45 40.9	57. 8. 8	
3102	8.8	46 27.49	32 46.5	57.18. 7	
3105	9.0	46 38.75	47 52.8	57.12. 7	
3132	9.0	51 31.25	24 55.1	57.12. 7	
3135	9.4	51 48.51	16 43.2	57.26. 8	
3146	*8.8	55 10.16	17 39.5	58.27. 6	
3148	9.0	55 54.33	42 58.6	57.18. 7	
3152	9.3	56 39.82	23 44.5	57. 1. 8	
3156	9.6	57 18.92	54 30.3	57.24. 7	
3158	8.8	57 29.65	54 30.3	57.24. 7	
3163	9.4	58 53.81	35 40.6	57.18. 7	
3164a	9.6	59 8.63	51 57.7	57.14. 7	
3171	9.3	18 1 3.94	41 39.8	57.23. 8	
3182	9.4	3 33.50	35 7.7	57. 3. 8	
3185	9.2	4 10.25	51 5.9	57.17. 7	
3194	9.3	7 34.44	14 34.1	58.24. 6	
3199	*8.0	8 6.64	43 6.9	58.12. 9	
3202	9.5	9 11.42	0 59.0	58.21. 6	
3203a	9.6	9 44.42	54 45.5	58.18. 7	
3217	9.5	13 29.27	12 17.1	58.25. 6	Decl.:
3224	9.3	15 56.16	50 51.9	58. 4. 7	
3234	9.2	17 42.83	17 25.8	58.22. 7	
3237	9.5	18 19.90	47 8.9	58. 4. 7	
3243	9.3	28 58.99	15 39.8	58. 1. 7	
3260	9.2	20 55.16	22 22.6	58.28. 6	
3266	9.6	22 1.18	6 9.3	58.16. 8	
3270	9.6	22 30.31	6 6.3	58.16. 8	
3274	9.3	23 27.34	18 24.5	58. 4. 7	
3290	9.1	27 17.50	16 53.5	58.21. 6	
3295	9.5	28 53.65	53 4.7	59.19. 6	
3296	9.4	28 55.70	53 8.7	59.19. 6	
3301	9.3	29 16.98	56 50.1	58.12. 8	
3303	9.3	29 30.26	56 59.1	58.12. 8	
3312	9.0	31 54.02	45 29.7	58. 1. 9	
3351	9.4	40 24.96	38 14.6	58.28. 6	
3353	9.3	40 43.18	57 4.7	58. 8. 7	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J.T.M.	
		h m s	° ' "		
3354	8.7	18 40 45.89	+26 20 4.3	58. 1. 8	
3360	9.3	41 29.69	39 51.8	58. 8. 8	
3362	9.4	42 59.25	35 —	58. 8. 7	
—	9.6	42 59.55	35 53.0	58.10. 8	
3363	9.3	43 7.77	29 18.1	58. 8. 7	
3369	9.4	44 30.53	51 58.7	58.13. 8	
3379	*7.5	46 34.93	21 21.7	58. 4.10	
—	7.7	46 34.98	21 21.2	58. 7.10	
3391	9.2	49 4.65	10 14.4	58.12. 8	
3401	8.8	50 49.23	24 37.4	58. 1. 8	
3404	9.3	51 6.72	21 —	58. 1. 8	
—	9.3	51 6.43	21 22.9	58. 9. 9	
3414	9.1	53 24.03	10 6.3	58.10. 9	
3451	9.1	19 0 46.11	32 49.0	58.18. 7	
3472	*8.0	5 31.11	9 36.0	58.13. 8	
3523	9.4	13 57.57	55 15.3	58.22. 7	
3526	9.4	14 8.19	12 47.2	58.17. 7	
2550	9.1	19 42.48	48 31.8	58.18. 7	
3560	9.4	22 11.21	19 29.4	58.18. 7	
3563	9.3	22 45.14	40 11.2	58.28. 8	
3566	*—	23 19.23	25 14.0	58.27. 7	
3569	9.5	24 7.76	30 1.5	58. 1. 8	
3582	9.0	27 21.33	10 7.2	58.18. 7	
3592	9.4	28 35.34	41 11.5	58.17. 8	
3605	9.2	30 21.40	21 7.6	58.10. 9	
3608	8.4	30 26.21	21 1.6	58.10. 9	
3621	9.2	32 8.93	23 17.7	58.28. 8	
3636	9.0	34 36.62	41 27.2	58. 7. 8	
3667	9.3	40 41.52	10 19.2	58.18. 8	
3670	9.1	41 0.89	32 8.2	58.20. 7	
3674	*8.9	42 27.05	55 39.7	63.10. 8	var. S. Vulpec.
—	*8.8	42 27.19	55 42.1	63. 8.10	
—	*8.7	42 27.05	55 42.7	65.19. 9	
—	*8.8	42 27.06	55 42.2	65.20. 9	
3682	9.2	44 25.28	5 24.8	58.12. 8	
3691	9.1	45 19.48	13 4.4	58.21. 8	
3692	9.5	45 42.91	55 13.1	58. 4. 8	
3698	8.8	46 17.32	44 54.2	58.19. 7	
3707	9.0	47 13.04	25 54.4	58.10. 9	
3735	9.4	50 38.11	0 50.1	58.17. 7	
3737	9.3	50 51.56	54 33.3	58.22. 7	
3740	9.0	51 25.01	45 42.6	58.19. 7	
3743	9.3	51 32.11	45 38.6	58.19. 7	
—	9.5	51 32.23	45 36.4	58. 4. 8	
3744	8.1	51 55.62	51 54.4	58. 5. 8	
—	*7.5	51 55.69	51 53.2	61. 8.10	
—	7.7	51 55.75	51 —	61.12.10	
3745	8.4	52 0.38	50 —	58. 5. 8	
—	8.2	52 0.49	50 —	61. 8.10	
—	*8.0	52 0.54	50 43.6	61.12.10	
3758	*8.2	54 33.59	44 44.1	61. 3. 8	
3781	9.2	59 6.32	42 5.9	57.30. 8	
3794	9.3	20 1 9.05	5 52.0	57.30. 8	
3802	9.3	2 16.89	41 23.1	57.16. 9	
3814	9.0	4 13.08	8 39.9	53. 2.11	
—	*8.9	4 13.06	8 40.1	61.30. 7	
3817	9.4	5 2.79	41 49.8	57. 5. 8	
3828	6.5	5 56.00	2 54.5	53. 1.11	
3831	8.0	6 56.44	51 2.0	53.25.10	
3841	9.5	9 10.31	17 4.3	57. 4.10	

+26°

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeitd.B.	
		h ′ ″	° ′ ″	J. T. M.	
3850	*8.0	20 10 47.87	+26 36 31.6	58.15. 8	
3854	9.5	11 33.98	22 2.2	53.25.10	
3861	9.3	13 9.76	4 39.4	57.30. 8	
3863	—	13 25.29	25 35.8	57.27. 8	Decl.:
3882	9.3	16 42.84	43 47.2	53.31.10	
3883	9.3	16 43.53	41 23.1	53.31.10	
3884	8.5	16 45.83	40 4.2	53.31.10	
3890	9.5	18 33.30	52 23.9	53. 2.11	
3891	8.5	18 38.38	38 57.7	53.25.10	
3894	8.8	19 13.56	58 52.6	57.30. 8	
3904a	10.0	21 29.97	18 52.2	53. 1.11	
3904b	10.0	21 34.76	15 56.5	53. 1.11	
3906	9.2	22 20.97	59 6.3	57.29. 8	
3920	9.3	25 42.18	20 6.6	57. 5. 9	
3923	9.5	26 6.76	15 24.4	53.25.10	
3931	9.3	27 14.85	29 47.9	57.30. 8	
3937	*8.1	30 21.86	6 11.8	57.19.11	
3938	8.5	30 48.04	34 33.9	53.25.10	
3941	*8.2	31 54.63	34 23.5	57.22.11	
—	*—	31 54.59	34 22.8	58. 5. 8	
3947	*7.2	33 20.45	11 16.9	57.16.11	
3953	*8.1	33 59.30	33 53.3	57.20.11	
3960	9.4	35 36.64	55 24.7	57. 5. 9	
3978	9.3	39 15.05	17 39.7	57.29. 8	
3982	9.2	40 0.46	51 3.1	57.16.11	AR.:
3992	9.5	41 22.24	34 7.3	57.29. 8	
4013	*—	45 13.92	53 19.1	57. 5. 9	
4027	9.2	49 15.73	19 34.5	57.29. 8	
4039	9.4	51 26.13	25 15.2	57.30. 8	AR. +2″.?
4041	9.3	51 27.85	33 34.3	57.29. 8	
4046	9.5	52 13.92	57 48.4	57.15. 9	
4052	8.8	55 39.17	19 11.1	57.29. 8	
4059	9.3	56 28.74	10 17.0	57.30. 8	
—	9.2	56 28.73	10 14.6	57.29. 9	
4062	*—	57 4.59	45 42.6	57. 5. 9	
4086	9.5	21 2 39.76	3 22.1	57.11.10	
4088	8.8	2 50.63	12 33.0	57. 2.10	
4094	9.2	4 19.61	17 44.3	57.17.10	
4101	9.3	6 49.14	12 45.8	57.13.10	
4116	9.2	10 1.10	18 45.1	57.15.11	
4128	9.5	13 17.38	21 15.4	57.11.11	
4131	9.0	13 35.85	13 30.7	57.18.10	
4142	9.3	16 38.34	49 3.1	57.19.10	
4144	9.3	16 44.64	6 47.9	57.13.10	
4153	8.5	18 44.45	31 22.1	57.29.10	
4184	9.4	24 29.86	25 31.6	57.15.11	
4193	9.5	26 26.58	37 54.8	57.17.10	
4195	9.2	26 44.43	30 38.9	57.29.10	
4219	9.3	31 11.64	37 18.8	57.17.10	
4225	9.1	32 11.90	41 0.2	57.19.10	
4227	9.4	32 59.82	36 44.1	57.29.10	
4239	9.5	34 53.83	31 11.8	57.19.11	
4265	8.4	40 0.87	5 7.6	60.16.11	
—	*8.7	40 0.79	5 8.8	61.21.11	
4281	*9.4	44 9.45	32 3.8	61.20.10	
4305	9.4	49 0.94	18 52.2	57.15.10	
4312	9.2	50 14.61	54 3.9	57.30. 9	
4314	9.4	21 51 11.44	+26 29 40.8	57.10. 2	AR.:
4335	9.4	56 4.62	34 48.0	57.13.10	
4337	9.4	56 6.88	59 39.8	57.29. 9	
4346	9.0	58 11.45	58 56.1	57.30. 9	
4365	8.3	22 4 55.53	32 44.8	57.17.10	
4390	8.9	8 49.74	15 34.6	58. 1.10	
4393	9.3	10 5.09	21 57.6	58.10. 9	
4408	9.0	13 50.27	47 13.3	58. 5.10	
4411	9.3	14 34.56	14 3.8	58.10. 9	
4424	9.0	17 37.25	53 24.3	58.31.10	
4428	8.3	18 23.46	30 23.7	58.11. 9	
4430	8.5	18 55.37	50 37.6	58. 8.10	
4441	9.5	23 15.35	31 5.6	58. 1.10	
4455	9.3	26 17.08	24 12.8	58. 9. 9	
4462	8.9	29 0.86	35 37.9	58.10. 9	
4474	9.2	32 29.31	28 41.8	58. 1.10	
4484	9.4	35 54.20	36 48.1	58. 1.10	
4487	9.2	36 9.35	32 11.5	58.29.11	
4499	*8.5	39 16.95	5 7.8	59.11.12	AR.:
—	*—	39 16.21	5 7.4	61. 7.11	
4505	9.4	41 40.99	25 48.7	58. 1.10	
4506	9.5	41 49.09	2 48.1	58. 5.10	
4507	8.7	42 10.33	35 35.0	58. 9. 9	
4511	9.2	42 41.25	49 6.4	58.11. 9	
4517	8.6	44 22.10	40 0.8	58. 4.10	
4527	9.4	46 32.79	57 40.4	58.18.12	AR.: +1″?
4529	9.3	47 29.22	27 54.6	58. 1.10	
4533	9.4	48 54.51	14 53.9	58.10. 9	
4598	9.0	23 11 23.11	52 1.4	58.16.10	
4606	9.2	13 38.00	57 46.9	58.12. 9	
4626	9.5	18 39.73	58 26.8	58.10. 9	
4630	9.5	19 32.95	13 12.7	58. 4.10	
4634	9.4	21 19.66	58 53.3	58.11. 9	AR.:
4636	8.5	21 30.86	26 36.6	58. 1.10	
4644a	*9.5	24 36.57	34 23.2	64. 7.12	
—	*9.5	24 36.40	34 21.5	64.10.12	
4648	9.4	25 44.21	15 22.9	58. 4.12	
4653	9.4	27 50.15	17 0.3	58. 9.10	
4660	9.0	28 54.15	53 8.3	58.11. 9	
4663	9.0	29 38.92	6 26.0	58.12. 9	
4669	9.5	31 40.09	4 10.7	58. 1.10	
4672	8.5	32 45.51	13 8.7	58.18.10	
4673	*7.8	32 46.38	0 —	64.14.11	=+25°No.4982a
4678	9.0	36 35.40	54 22.1	58.18.10	
4689	9.4	40 25.18	48 45.4	58. 5.10	
4695	*7.4	42 0.71	13 43.5	59. 8. 1	
4697	9.4	42 22.58	31 44.3	58. 9.10	
4702	9.4	43 27.40	50 26.5	58.24.11	
4706	9.3	44 3.39	33 54.8	58.30.10	
4725	9.4	52 58.44	37 20.0	58. 8.10	
4734	6.0	54 36.41	18 50.7	58.16.10	
4735	9.0	54 38.34	18 42.7	58.16.10	
4739	8.8	56 45.57	12 13.5	58.29.11	
4740	8.9	56 48.46	53 25.4	58. 5.10	
4743	9.3	57 25.86	21 59.9	58. 9.10	
4744	6.5	57 34.10	52 1.7	58.24.11	

Zone +27°

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J.T.M.	
		h ′ ″	° ′ ″		
42	9.4	0 13 52.62	+27 22 11.3	59. 1. 1	
54	9.0	18 13.75	6 45.7	58.17.10	
61	9.0	19 44.03	2 17.2	58.18.10	
65	9.0	20 31.19	2 22.6	59. 1. 1	
74	9.3	23 35.44	37 16.5	58.17.12	
75	9.5	23 51.73	20 16.3	58.31.10	
79	9.2	24 12.25	53 41.8	58.30.10	
81	9.2	24 40.46	18 59.7	58.16.10	
97	9.6	31 11.16	8 27.9	58. 4.11	AR. ±0″.5
110	9.5	35 26.08	51 50.6	58.17.10	
118	9.4	37 58.45	34 6.6	58.16.10	
122	9.4	39 48.38	52 54.0	58.16.10	
125	9.6	40 51.22	8 40.8	58.18 10	
131	9.2	42 15.56	34 38.0	58. 7.11	
132	7.8	42 29.01	34 45.0	58. 7.11	
135	9.4	44 23.82	30 31.7	58. 3.11	
150	9.3	48 22.35	55 47.3	58.17.10	
153	9.5	50 5.03	50 0.3	58.18.10	
196	*7.2	1 6 7.49	45 43.2	61.26. 1	
204	9.3	8 49.12	12 10.1	58. 7.11	
212	9.2	11 31.08	12 19.7	58. 7.11	
231	8.9	19 2.67	11 55.8	58.31.10	
253	9.5	29 4.12	10 58.6	58.31.10	
258	9.3	29 57.67	55 27.8	58.23.11	
279	8.9	37 23.68	33 36.3	58.30.10	
325	9.5	55 40.67	55 1.1	57.16.11	
329	9.0	57 37.35	24 18.1	57.19.11	
340	9.5	2 2 56.38	52 53.4	57.19.11	
341	*—	3 32.86	38 7.8	59.23. 1	
346	8.9	5 50.30	42 59.3	57.11.11	
354	9.0	8 47.25	49 21.3	57.20.11	
356	9.3	8 53.68	37 46.5	57.30.11	
358	9.5	10 4.60	51 17.9	57.16.11	
363	*7.8	12 22.98	51 20.2	58. 2. 2	
365	9.5	12 50.12	10 40.8	57. 7.12	
368	8.9	14 14.06	19 8.7	57. 8.12	
389	9.2	21 29.44	10 59.0	57.20.11	
391	*8.5	22 12.19	9 6.9	57.20.11	
405	8.2	27 47.69	55 35.9	57.19 11	
408	9.1	29 9.31	22 57.4	57.15.11	
410	8.8	29 18.43	42 10.2	57.18.11	
415	*9.0	31 42.19	57 50.4	64. 6. 2	
—	*9.2	31 42.15	57 48.0	64.11.11	
—	*9.0	31 42.06	57 49.2	64.27.11	
423	9.4	33 55.21	17 35.3	57.15.11	
434	9.3	37 55.03	5 12.5	57.18.11	
443	9.5	40 47.91	57 13.3	57.18.11	
444	9.5	40 48.56	50 39.1	57 2.12	
447	9.3	43 5.95	50 36.8	57.11.11	
453	9.2	45 59.39	43 45.7	57.18.11	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J.T.M.	
		h ′ ″	° ′ ″		
462	9.5	2 51 9.01	+27 58 15.5	57.20.11	
475	9.5	56 32.58	22 34.9	57.15.11	
480	*6.5	3 1 29.94	15 56.0	65.13. 1	
—	*6.8	1 29.92	15 55.0	65.15. 2	
491	9.5	9 59.81	6 30.6	57.16.11	
496	—	12 —	52 19.3	56. 2.12	
—	9.4	12 40.84	52 22.2	56. 4.12	
533	9.5	28 33.04	14 54.0	57.10.11	
553	9.2	34 25.44	21 33.6	57.17.11	
—	9.0	34 26.06	21 36.2	57.18.11	AR.:
558	*7.0	35 54.15	27 55.0	57.21. 2	
—	*7.0	35 54.32	27 54.6	58.18. 2	
575	9.2	42 26.74	9 23.2	57.15.11	
576	9.3	42 30.21	1 35.8	57.17.11	
—	9.3	42 30.11	1 42.7	57.30.11	
580	9.3	43 5.45	1 17.8	57.17.11	
592	9.5	45 8.57	55 48.2	57.14.11	
594	9.4	45 30.57	56 —	57.14.11	
—	9.5	45 30.91	56 57.9	57. 7.12	
596	9.4	46 1.43	34 46.3	57.10.11	
599	9.5	46 44 01	50 0.8	57.17.11	
604	9.4	47 48.08	49 15.7	57.19.11	
605	9.1	48 8.00	19 30.2	57.16.11	
609	—	49 22.92	31 30.1	57.10.11	dpl. 10″. 9.3 & 9.3 Mitte.
616	9.0	52 33.53	12 11.2	56. 4.12	
621	9.0	54 7.21	16 20.6	57.18.11	
622	9.3	54 54.83	59 56.3	57.30.11	
—	9.2	54 54.86	59 55.3	57. 4.12	
638	9.6	59 47.00	33 15.2	56. 4.12	
671	9.4	4 27 50.50	54 10.4	59. 5. 1	
672	9.3	28 1.62	42 34.9	59. 5. 1	
673	*7.0	28 9.24	37 32.5	66. 3. 3	
679	8.7	30 31.20	43 44.0	59. 3. 2	
—	*8.7	30 31.06	43 46.6	59.26. 2	
—	*8.9	30 31.30	43 47.8	63.11. 2	
—	*8.8	30 31.24	43 46.9	63.26. 2	
683	9.3	32 1.76	33 26.3	59. 1. 1	
687	9.4	33 29.82	8 56.2	59.16. 1	
691	9.2	37 0.13	3 28.0	59. 5. 1	
695	9.0	37 51.76	57 25.0	59.16. 1	
708	*8.6	46 52.71	36 2.9	64.27.11	
713	9.6	48 55.80	25 17.9	59.21. 1	
726	9.1	56 12.14	27 15.6	59.16. 1	
734	*7.5	5 0 58.55	22 11.3	66.13. 2	
—	*7.3	0 58.52	22 10.9	66.20. 2	
—	7.3	0 58.63	22 10.0	66. 3. 3	
738	9.1	3 51.17	35 37.2	59. 1. 1	
748	9.5	8 55.97	31 39.8	59. 8. 2	
762	9.1	12 34.31	16 51.0	59. 9. 1	
785	9.5	22 44.83	21 55.8	59.13. 1	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J.T.M.	Bemerkung
		h ' "	° ' "		
793	*9.1	5 25 10.98	+27 28 11.8	57.30.11	
798	8.2	25 31.36	56 44.9	59. 1. 1	
—	*—	25 31.42	56 46.1	61.12.12	
799	*—	25 31.23	47 29.5	60. 8. 1	
822	9.3	29 35.13	55 23.0	59. 2. 3	
897	9.0	44 3.44	35 3.1	59. 4. 2	
922	8.9	47 58.19	34 27.3	59.13. 1	
972	9.4	56 44.75	48 48.4	58.21. 2	
978	9.3	57 15.33	42 13.9	58.24. 2	
997	9.2	59 15.39	20 18.3	58. 8. 2	
999	9.3	59 17.39	19 58.3	58. 8. 2	
1028	8.2	6 5 28.84	38 59.3	58. 5. 3	
1064	9.2	10 48.40	11 32.3	58. 8. 2	
1070	8.5	11 19.12	40 55.5	58. 7. 2	
1084	9.5	13 16.04	14 7.7	58. 2. 2	
1110	9.4	18 13.86	5 15.7	58. 7. 2	
1119	9.3	19 28.00	0 38.5	58.17. 2	
1141	*7.5	23 54.90	55 32.8	58.20. 3	
1143	9.1	24 9.52	47 31.3	58.29. 1	
1147	9.6	24 48.98	30 23.9	58. 9. 2	
1149	9.3	24 58.91	39 32.6	58.24. 2	
1173	9.5	28 18.97	4 37.9	58.29. 1	
1206	9.4	34 19.20	22 27.3	58.21. 2	
1226	7.8	38 12.63	16 36.2	62.16. 1	
1243	9.5	41 36.28	50 13.5	58. 7. 2	
1248	9.0	42 18.90	56 49.1	58. 8. 2	
1260	9.5	45 43.67	43 12.5	58.22. 2	
1268	9.3	46 42.73	5 44.3	58.24. 2	
1286	8.8	49 55.46	29 7.9	58.19. 2	
—	9.1	49 55.55	29 8.3	58.21. 3	
1300	8.9	52 13.14	33 40.9	58.22. 2	
1319	9.1	58 51.63	54 39.0	58. 7. 2	
1321 [a]	9.4	59 59.82	47 57.4	58.24. 2	
1322	9.3	7 0 2.02	48 7.4	58.24. 2	
1350	9.1	7 58.62	8 3.3	58. 2. 2	
1357	9.3	9 46.26	31 55.6	58. 2. 2	
1363	9.1	10 36.73	12 54.7	58. 7. 2	
1366	9.1	11 47.39	28 14.5	58.27. 2	
1397	*—	20 34.35	13 16.2	62.27. 1	
1407	9.4	23 21.24	11 6.6	58. 9. 2	
1409	*8.3	23 47.47	57 16.6	58.29. 3	
1410	9.3	23 51.28	1 28.3	58.19. 2	
1432	9.1	29 44.00	13 17.7	58. 8. 2	
1436	9.3	30 23.51	54 37.9	58.29. 2	
1451	9.4	33 13.36	33 20.9	58.25. 3	
1453	9.3	33 26.69	43 28.5	58.28. 1	
1454	8.7	33 32.04	19 48.6	58.21. 3	
1457	9.5	34 8.10	30 24.0	58.17. 2	
—	9.4	34 8.50	30 —	58.25. 3	
1460	8.5	35 13.51	29 3.3	58.23. 3	
1463	9.4	35 35.02	32 11.3	58. 8.12	
1464	*8.5	35 37.87	49 18.9	58.29. 3	
1486	9.4	40 39.46	55 38.7	58. 8. 2	AR. ±0".5
1510	9.5	48 2.87	46 33.0	58.28. 1	
—	9.4	48 2.58	46 31.8	58.23. 3	
1518	9.2	50 24.09	29 19.4	58. 9. 2	
1521	9.2	51 10.33	22 47.9	58. 9. 2	
1523	8.8	53 17.35	17 11.3	58. 8. 2	
1528	8.9	54 9.77	50 56.4	58.18. 2	
1533	9.2	56 19.16	27 2.1	58.18 2	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J.T.M.	Bemerkung
		h ' "	° ' "		
1537	9.2	7 57 6.57	+27 33 56.9	58.24. 3	
1539	9.2	57 40.83	50 6.3	58. 8. 2	
1549	9.3	8 0 29.18	17 6.3	58. 8. 2	
1560	9.4	4 51.09	20 30.1	58. 2. 2	
1577	9.2	8 56.70	36 44.7	59. 1. 3	
1581	9.4	9 36.45	5 50.3	59. 8. 2	
1582	8.7	9 57.70	48 58.3	59.31. 3	
1603	9.4	14 23.92	24 46.4	59.20. 1	
1614	9.3	20 25.93	11 59.2	59.20. 1	3 Fäden.
—	9.4	20 26.24	12 0.4	59. 2. 3	
1624	9.1	24 20.84	47 7.0	59.11. 2	
1628	9.4	25 23.97	1 26.2	59. 4. 2	
1636	9.2	27 59.23	38 36.8	59. 4. 2	
1650	9.5	32 13.43	24 0.9	59. 4. 2	
1663	*8.3	37 35.13	12 39.4	59.20. 3	
1689	9.4	46 55.93	36 33.4	59.21. 2	
1702	9.5	51 39.21	22 59.4	59.21. 1	
1716	9.3	9 0 19.56	14 40.8	59. 8. 2	
1750	*8.3	16 15.36	18 14.0	61.11. 7	
1751	9.6	17 1.31	8 21.4	59. 4. 2	
1754	9.5	19 5.94	56 9.7	59. 2. 3	
1776	*8.3	24 32.45	50 11.2	59. 1. 4	
1778	9.5	25 5.89	57 17.3	59. 1. 3	
1787	9.3	28 16.16	14 32.0	59.20. 3	
1788	9.4	29 8.50	4 12.9	59. 9. 3	
1813	9.5	40 33.05	10 38.3	59. 8. 2	
1834	9.5	50 50.52	6 54.3	59.11. 2	
1837	9.5	54 5.06	2 34.5	59. 8. 2	
1839	9.4	54 37.39	21 57.1	59.11. 2	
1842	9.4	56 19.02	43 32.4	57.24. 3	
1850	8.8	59 37.86	22 28.7	57.18. 4	
1859	9.2	10 4 5.75	2 34.9	57. 1. 4	
1863	9.4	6 10.42	20 46.8	57.19. 3	
1870	9.4	10 25.11	8 18.9	57.24. 3	
1891	9.3	18 44.33	5 28.7	57.24. 3	
1898	9.6	22 8.63	6 20.6	57.20. 3	
1904	9.2	26 18.04	37 18.9	57.29. 3	
1905	9.5	27 10.86	58 53.2	57.26. 3	
1920	9.5	32 46.14	41 54.1	57.26. 3	
1921	9.4	32 52.21	0 57.7	57.20. 3	
1931	9.4	37 32.72	38 44.9	57.24. 3	
1935	9.3	38 57.89	11 56.7	57.20. 3	
1936	7.0	39 —	40 26.7	57. 7. 5	
—	*7.5	39 24.52	40 25.8	57. 8. 5	
1950	9.3	45 18.39	14 3.5	57.24. 3	
1955	9.2	49 5.92	55 44.5	57.20. 3	
—	*9.2	49 5.89	55 43.8	62.30. 3	
1961	9.5	50 37.36	29 2.2	57.20. 3	
1962	9.5	50 51.29	23 2.9	57.29. 3	
1971	9.5	56 48.18	56 25.9	57.26. 3	
1973	9.0	56 59.90	34 37.8	57.29. 3	
1989	8.9	11 3 33.87	48 16.3	57.17. 3	
1990	9.5	3 40.45	55 36.0	57.17. 3	
1994	9.4	5 39.83	59 39.3	57.20. 3	
—	9.5	5 39.83	59 40.9	57.29. 3	
2007	9.4	12 33.64	52 39.2	57.20. 3	
2011	9.2	15 5.60	28 21.9	57.20. 3	
—	*9.3	15 5.79	28 21.3	62. 2. 4	
2041	9.4	31 38.44	27 47.7	57.24. 3	
2042	9.3	31 45.56	0 50.4	57.20. 3	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeitd.B. J.T.M.	
		h m s	° ′ ″		
—	*9.5	11 31 45.44	+27 0 49.4	62.18. 4	
2055	8.8	39 24.40	49 41.0	57.20. 3	
—	*9.0	39 24.47	49 41.4	62. 5. 4	
—	*9.0	39 24.62	49 42.2	63.19. 4	
2068	9.3	46 37.74	12 17.6	57.24. 3	
2069	9.3	48 25.70	44 8.2	57.26. 3	
2070	*6.7	48 53.32	29 11.0	64.15. 4	
—	*7.5	48 53.27	29 10.1	64.16. 4	
2088	9.5	55 32.59	16 57.6	57.26. 3	
2091	9.7	56 57.10	59 28.9	57.24. 3	
2119	*8.0	12 15 22.12	56 16.9	59.27. 4	
—	*8.0	15 22.16	56 19.2	62. 6. 5	
—	*8.1	15 22.26	56 18.3	64.24. 3	
2121	8.9	16 24.93	24 20.2	58.21. 3	
2128	9.4	18 17.22	53 40.7	58.22. 3	
2136	9.1	20 5.45	56 16.7	58.25. 3	
2164	9.4	35 45.41	22 0.2	58.28. 3	
2172	8.0	40 56.73	53 56.8	58.23. 3	
2199	9.2	51 34.19	58 43.2	58.23. 3	
2216	8.9	59 49.86	58 29.2	58.23. 3	
2219	8.2	13 1 5.53	43 18.1	58.14. 4	
2233	*8.8	11 20.55	3 30.5	62.29. 4	
2240	9.1	14 36.05	33 37.6	58.13. 4	
2258	8.8	22 8.81	45 6.9	58.14. 4	
2260	9.3	22 32.67	53 11.3	58. 4. 4	
2272	9.3	30 52.88	0 24.8	58.13. 4	
2306	*8.2	46 39.24	48 5.9	59.27. 4	
2307	9.3	46 52.07	8 48.6	58.21. 4	
2321	9.1	55 57.49	30 57.8	58. 9. 4	
2343	9.5	14 5 37.64	31 8.9	58.14. 4	
2347	9.5	6 14.35	48 35.6	58.22. 4	
2359	9.4	11 25.77	53 5.6	58.20. 4	
2363	9.4	12 46.43	1 48.8	58. 7. 5	
2368	9.3	15 33.77	31 20.8	58.28. 4	
2375	9.1	19 7.67	34 12.4	58.19. 4	
2385	9.0	23 44.67	2 5.9	58.23. 4	
2396	*8.4	29 39.45	2 32.5	58.20. 5	
2400	8.7	30 47.92	22 4.5	58. 7. 5	var. R. Bootis.
—	*7.8	30 47.88	22 3.4	58.19. 5	
—	*7.0	30 47.85	22 6.2	63.30. 4	
—	*7.0	30 47.96	22 6.7	63. 8. 5	
—	*7.5	30 47.94	22 4.8	63.15. 5	
2401	9.3	32 1.61	0 11.5	58 21. 4	
2429	9.3	46 26.97	38 46.3	58.18. 4	
2432	9.5	47 3.42	7 23.3	58.20. 4	
2459	9.4	15 2 58.88	30 12.7	58. 7. 5	
2471	9.5	10 42.11	45 45.1	58. 7. 5	
2488	9.3	20 28.77	57 39.5	58. 6. 5	
2489	7.8	20 29.19	54 —	58. 6. 5	
—	7.9	20 29.32	54 42.0	58.13. 5	
—	*8.2	20 29.26	54 44.0	58. 6. 6	
—	*8.4	20 29.15	54 44.9	59. 7. 5	
—	*8.4	20 29.26	54 44.7	61.18. 6	
2500	9.3	25 6.88	23 41.8	58. 6. 5	
2503	9.3	26 53.12	8 17.9	58.10. 5	
2506	8.9	27 16.00	8 8.9	58.10. 5	
2510	9.3	28 22.88	42 8.6	58. 2. 6	
2511	9.4	28 27.11	57 29.8	58. 2. 6	
2515	9.4	29 9.26	22 45.5	58. 8. 6	
2519	9.4	30 33.27	13 43.7	58.31. 5	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeitd.B. J.T.M.	
		h m s	° ′ ″		
2524	9.3	15 35 28.66	+27 0 10.3	58. 7. 6	
2531	9.3	38 14.71	46 58.9	58. 3. 6	
2542	9.5	42 29.33	36 6.3	58. 3. 6	
2559	9.5	52 0.71	21 50.9	58.11. 6	
2561	9.6	52 27.58	28 29.0	58.12. 6	
2564	9.0	52 32.23	35 20.3	58.14. 6	
2580	9.4	58 45.39	47 23.1	57.20. 5	
2616	8.1	16 11 0.08	39 27.7	57.21. 5	
—	8.5	10 59.85	39 27.5	57.31. 5	
2619	9.5	13 11.03	41 59.9	57. 1. 6	
2620	9.3	13 14.89	45 51.7	57.29. 5	
2621	9.5	13 27.85	41 44.9	57. 1. 6	
2628	9.3	15 10.78	37 10.1	57. 1. 6	
2632	9.4	16 16.14	48 38.2	57.19. 5	
2637	9.2	17 8.04	48 24.2	57.19. 5	AR.:
—	9.3	17 8.67	48 24.4	57.23. 6	
2664	8.8	33 18.64	10 30.2	57.18. 5	
2670	9.5	36 14.91	15 30.6	57.29. 5	
2672	9.4	37 16.92	49 25.8	57.15. 6	
2673	9.5	37 33.38	32 58.4	57.28. 5	
2674	9.5	37 40.32	4 50.9	57. 1. 6	
2682	9.2	40 19.11	24 5.0	57.18. 5	
2687	9.2	41 5.66	16 45.7	57.29. 5	
2688	9.5	41 31.40	54 17.7	57. 6. 6	
2693	9.4	42 43.75	15 26.7	57.18. 5	
2696	9.3	44 9.65	18 44.4	57.29. 5	
2698	8.9	44 18.15	13 8.5	57. 5. 6	
2703	9.5	45 53.23	7 59.4	57.18. 6	
2708	9.2	48 32.56	32 42.0	57.23. 5	
2710	9.0	48 40.80	39 24.3	57.29. 5	
2714	9.3	49 43.47	24 58.2	57.18. 5	
2723	9.3	50 57.55	47 37.6	57. 5. 6	
2725	9.2	51 44.98	7 24.8	57.24. 6	
2726	9.5	51 52.43	7 13.8	57.24. 6	
2727	9.5	52 18.19	8 20.6	57.26. 6	
2730	9.4	53 6.31	43 27.2	57. 5. 6	
2734	9.5	54 22.20	15 9.4	57. 6. 6	
2738	6.5	55 20.59	24 47.5	57.12. 7	
2739	9.4	55 37.55	15 33.2	57.13. 7	
2750	9.4	58 57.28	49 7.6	57.19. 5	
2758	9.5	17 0 19.42	19 52.3	57.14. 7	
2760	9.2	0 55.04	40 52.8	57.26. 6	
—	9.2	0 54.92	40 51.4	57.28. 6	
2762	9.5	1 13.62	38 —	57.26. 6	
—	9.5	1 —	38 42.3	57.12. 7	
2776	9.5	6 3.69	29 57.2	57.13. 6	
2807	9.1	19 53.44	26 51.5	57. 2. 8	
2816	9.5	21 33.75	5 13.7	57.27. 7	
2835	9.3	27 4.32	31 3.3	57. 3. 8	
2863	9.4	34 51.57	28 30.5	57.20. 7	
2869	9.3	35 57.47	3 21.6	57.14. 7	
2871	9.3	36 32.20	47 30.4	57.26. 7	
2879	9.5	38 33.85	35 12.5	57.17. 7	
2882	9.4	39 22.64	23 43.5	57.12. 7	
2890	9.5	41 44.30	11 16.0	57.12. 7	
2897	8.4	44 47.57	58 19.4	57.26. 7	
2938	8.9	55 49.92	8 9.3	57.13. 7	
2940	9.0	56 19.49	56 8.8	57.28. 8	
2947	9.5	58 51.43	22 8.5	57.17. 7	
2961	9.4	18 2 5.80	39 40.4	57 26. 7	

+27°

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J.T.M.	
		h m s	° ' "		
2968	9.3	18 5 7.77	+27 7 28.7	57.29. 7	
2974	8.8	5 58.29	47 27.3	57.17. 7	
2982	9.3	8 49.95	44 43.4	58.13. 7	
2986	9.4	9 15.03	53 36.6	58.22. 7	
2987	9.1	9 30.11	34 10.3	58.13. 6	
2990	9.4	10 41.33	56 37.0	58.16. 8	
2999	9.4	13 44.99	47 23.0	58. 4. 7	
3005[a]	9.5	16 7.98	10 0.5	58. 1. 7	AR.:
3018	9.4	19 31.19	53 17.8	58. 6. 8	
3027	9.4	21 25.46	39 19.7	58.13. 7	
3032	8.9	22 14.06	2 19.0	58. 8. 8	
3038	9.4	24 1.11	32 32.3	58.25. 6	
3041	9.5	24 53.34	59 4.2	61.12. 7	
3046	9.3	26 49.96	47 31.1	58.25. 6	
3050	9.4	29 5.00	10 22.5	58. 4. 7	
3074	9.4	35 6.04	26 54.3	58. 1. 7	
3076	9.5	35 9.60	37 56.1	58. 1. 7	
3086	8.5	36 44.70	31 54.6	58.18. 7	
3088	9.0	37 41.52	36 56.0	58. 6. 8	
3104	9.3	39 57.58	51 32.2	58. 1. 7	
3124	9.3	43 36.10	18 12.6	58. 7. 8	
3126	*8.5	43 39.92	32 50.3	58.27. 6	
3135	9.2	45 7.72	14 11.9	58. 6. 8	
3142	*—	46 18.31	5 14.1	58.27. 7	
3145	9.3	46 31.81	11 2.2	58.17. 7	
3155	9.0	49 9.53	42 47.4	58.16. 8	
3180	9.4	52 14.27	58 32.9	58. 8. 7	
3194	9.0	53 48.57	23 12.7	58.16. 8	
3207	8.4	56 0.67	14 40.5	58. 1. 8	
3210	9.4	56 19.68	47 45.9	58.13. 8	
3224	9.1	57 49.89	7 51.9	58. 4. 7	
3231	9.1	58 45.60	7 39.9	58. 4. 8	
3240	*8.1	59 47.66	11 23.2	58.20. 7	
3241	*8.2	59 49.29	4 4.1	58.13. 8	Gr.:
3243	9.1	19 0 13.79	6 4.7	58. 4.10	
3270	9.3	5 15.35	43 1.6	58.20. 7	
3298	8.7	7 50.48	9 48.1	58. 7.10	
—	*9.0	7 50.25	9 49.0	58. 9.10	
—	*8.8	7 50.49	9 48.1	58.10.10	
3376	9.3	18 12.67	0 22.0	58. 8. 8	
3386	9.4	19 34.43	49 44.9	58. 4. 8	
3398	9.1	22 29.94	13 41.7	58. 9. 9	
3409	9.1	24 44.13	58 47.8	58. 4. 8	
3416	9.1	25 24.17	35 33.5	58. 8. 8	
3445	9.3	31 5.84	30 23.4	58.11. 9	
3449	9.4	32 33.89	20 2.5	58.16. 8	
3476	9.3	36 11.83	6 37.0	58.12. 8	
—	9.4	36 11.73	6 36.2	58.11. 9	
3477	9.1	36 17.00	36 1.9	58. 1. 8	
3477[a]	9.5	36 18.13	6 30.0	58.12. 8	AR.:
3487	8.9	37 33.15	32 37.7	58.22. 7	
3488	9.0	37 34.90	27 52.6	58.21. 8	
3498	9.2	38 37.90	50 23.7	58. 1. 8	
3505	9.0	39 30.36	46 11.2	58. 7. 8	
3522	*8.0	43 10.73	49 25.1	61.19.10	
3527	9.3	43 24.28	44 49.0	58. 4. 8	
3549	9.3	47 48.62	42 31.5	58.28. 8	
3557	9.0	49 19.47	24 52.4	59.18. 7	
3558	8.9	49 24.35	44 13.3	58.27. 7	
3573	9.2	52 38.66	50 41.4	58.20. 7	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J.T.M.	
		h m s	° ' "		
3579	9.0	19 54 17.63	+27 34 55.1	57.29. 8	
3588	9.2	55 16.20	21 57.8	57. 5. 9	
3595	9.0	57 25.97	1 23.7	57. 5. 9	
3608	8.8	59 33.41	26 32.5	57.17. 9	
3618	9.4	20 0 35.32	50 19.4	57. 7. 9	
3633	9.1	3 51.01	50 6.3	57.14. 9	
3642	8.5	5 36.06	0 56.5	57.15. 9	
3647	9.4	5 57.86	10 31.2	57.30. 9	
3652	8.3	7 36 54	31 38.1	57. 5. 9	
3663	9.0	9 21.22	5 26.6	53.31.10	
3665	9.4	9 31.41	58 23.9	57.16. 9	
3685	9.3	13 8.46	47 15.5	57.16. 9	
3694	9.2	14 9.49	20 8.5	57.17. 9	
3700	9.4	14 56.26	4 7.5	57.29. 8	AR.:
—	9.2	14 56.96	4 9.5	57.30. 8	
3710	9.5	16 27.70	46 41.9	57.14. 9	
3711	*8.0	16 36.55	47 0.3	57.22.11	
3723	9.5	19 13.86	11 58.3	57. 5. 9	
3725	9.5	19 31.03	58 3.0	57.12. 9	
3732	9.1	20 26.88	29 3.5	57. 7. 9	
3744	9.5	21 59.88	29 13.2	57. 5. 9	
—	9.5	21 59.83	29 —	57. 7. 9	
3745	9.5	22 3.75	24 —	57. 5. 9	
—	9.5	22 3.54	24 12.0	57. 7. 9	
3761	8.5	23 40.80	31 45.3	57.30. 8	
3767	9.3	24 19.59	17 9.2	57.11.10	
3769	9.2	24 22.49	37 19.3	57. 7. 9	
3772	9.4	24 30.39	36 —	57. 7. 9	
—	9.4	24 30.57	36 1.0	57.13.10	
3776	9.0	25 44.93	29 15.5	57.15. 9	
3781	9.2	26 57.94	33 44.3	57. 7. 9	
3786	9.4	27 38.83	27 46.3	57.15. 9	
3796	8.5	28 29.64	36 5.1	57.16. 9	
3806	9.3	30 19.44	13 10.9	57.29. 9	
3808	9.4	30 36.26	8 14.0	57.11.10	
3810	9.4	30 43.64	52 33.9	57.13.10	
3818	9.3	32 36.06	41 38.8	57. 5. 9	
3822	9.3	33 43.76	30 0.5	57.14.10	
3828	9.2	35 0.05	25 7.8	57.17. 9	
3835	9.4	36 3.15	36 20.7	57.15. 9	
3850[a]	9.5	38 59.16	33 10.1	57.15. 9	
3858	9.4	40 0.51	56 55.8	57.29.10	
3860	9.4	40 10.43	18 14.5	57.16. 9	
3867	9.0	41 20.80	2 34.5	53.31.10	
3868	7.5	41 41.97	3 49.8	53.31.10	
—	7.0	41 41.97	3 50.2	53. 1.11	
3869	9.4	41 48.65	40 41 9	57.19.10	
3874	9.3	42 33.27	1 26.8	57.30. 8	
3875	9.0	42 36.31	8 27.9	53. 1.11	
3877	9.0	42 57.80	8 1.4	53. 1.11	
3899	9.5	46 27.11	41 56.9	57. 7. 9	
3903	9.0	47 25.82	11 46.3	57.15. 9	
3909	*7.0	48 13.25	58 24.2	57. 1.12	
3910	9.2	48 14.06	30 55.8	57.29. 9	
3913	9.4	48 30.69	30 39.8	57.29. 9	
3916	9.3	48 54.10	35 0.5	57. 7. 9	
3921	9.1	49 20.87	56 53.5	57.13.10	
3922	9.4	49 31.62	22 19.3	57.15. 9	
3941	9.4	54 52.38	31 34.8	57.15. 9	
3950	9.5	56 8.37	4[illegible] 3.3	57. 7. 9	

No.	Gr.	AR. 1855 (h m s)	Decl. 1855 (° ′ ″)	Zeit d.B. J.T.M.
3963	9.0	20 58 47.27	+27 57 51.2	57.17. 9
3978	9.1	21 0 59.37	48 1.7	57.30. 9
3993	9.2	4 20.32	29 18.8	57. 2.10
4028	9.5	10 48.75	33 33.0	57.18.10
4045	9.1	14 38.58	44 22.6	57.30. 9
4050	9.6	16 14.24	3 46.3	57. 2.10
4055	9.0	17 19.28	53 37.7	57.15.10
4078	9.4	23 23.31	37 5.2	57.17.10
4086	9.5	24 47.49	53 56.4	57. 6.11
4093	9.4	26 4.71	55 25.0	57.13.10
4129	9.5	33 38.79	9 17.6	57.18.10
4136	9.5	34 49.43	18 35.3	57.30. 9
4147	9.5	37 56.13	53 22.3	57.30. 9
4152	9.2	38 48.47	12 54.1	57. 2.10
4153	9.3	38 57.59	45 28.9	57.19.11
4156	*8.3	39 22.30	57 25.4	61.25.11
4165	—	41 12.79	35 38.7	57. 2.10
4167	9.6	41 33.72	38 58.6	57.13.10
4186a	9.6	46 13.81	51 0.8	57.13.10
4191	7.5	47 26.08	39 52.8	57. 2.10
4192	9.3	48 2.20	52 10.0	57.13.10
4195	9.5	48 23.21	37 56.0	57.14.10
4196	9.6	48 25.90	47 35.0	57.19.10
4198	9.4	48 42.69	19 15.1	57.20.10
4199	9.2	48 44.12	53 41.3	57.10.11
4202	9.4	49 16.19	26 48.2	57.17.10
4206	9.3	49 33.15	53 50.0	57.19.11
4211	8.9	50 40.78	19 26.1	57.13.10
4219	*8.5	52 41.15	57 18.9	61.20.10
4222	9.5	53 16.31	9 20.3	57.30. 9
4224	8.4	53 43.24	54 19.7	57.15.10
4226	9.5	53 53.90	46 13.1	57. 2.10
4234	8.9	54 59.48	9 50.2	57.30. 9
4237	9.5	55 42.35	41 49.1	57.11.11
4250	9.4	58 26.34	40 47.1	57.29. 9
4263	9.0	22 1 45.32	20 19.1	57.13.10
4274	9.3	3 43.96	35 56.6	57.14.10
4292	9.4	11 58.87	42 5.7	58. 8.10

No.	Gr.	AR. 1855 (h m s)	Decl. 1855 (° ′ ″)	Zeit d.B. J.T.M.	
4296	9.4	22 13 17.53	+27 43 45.0	58. 5.10	
4305	9.4	16 56.43	17 24.1	58. 8.10	
4306	9.3	16 59.22	21 —	58. 8.10	
—	9.5	16 58.99	21 53.2	58.12.10	
4325	8.9	21 48.59	24 21.2	58.10. 9	
4341	9.3	26 58.12	34 6.8	58. 9.11	
4352	9.3	29 49.60	0 8.6	58.19.11	
4356	8.6	30 17.59	37 35.6	58.23.11	
4364	9.5	31 48.92	31 45.1	58. 9.11	
4365	—	32 11.84	24 56.9	58.11.11	1 Faden.
—	9.0	32 12.32	24 57.0	58.12.11	
4395	9.1	37 19.51	54 49.2	58. 4.10	
4401	9.3	39 8.43	54 22.6	58.12.11	
4415	9.2	41 51.13	39 55.0	58.19.11	
4418	9.5	41 57.90	32 6.1	58. 7.11	
4435	9.1	47 4.16	13 33.9	58.23.11	
4447	9.6	50 22.00	33 46.5	58. 4.12	
4450	9.5	50 33.05	59 10.8	58. 9.11	
4451	9.1	50 36.63	11 19.0	58.23.11	
4459	9.5	52 11.40	0 44.1	58. 3.11	AR.:
4479	9.4	56 42.15	8 30.6	58. 5.10	
4481	9.5	57 6.21	39 5.6	58. 6.10	
4494	9.4	23 0 27.01	1 39.6	58.12. 9	
4503	9.3	2 55.40	46 53.4	58. 5.10	
4504	8.9	3 6.65	46 48.4	58. 5.10	
4510	9.5	5 35.96	7 36.0	58. 5.10	
4530	8.5	12 45.61	56 20.6	58.18.10	
4542	9.3	15 55.09	23 16.9	58.12. 9	
4579	*7.5	28 42.23	3 47.3	64. 3.12	
—	*7.2	28 42.16	3 47.9	64. 7.12	
4582	8.9	29 56.96	33 22.1	58. 5.10	
4597	9.3	34 27.32	14 32.6	58. 5.10	
4605	9.3	35 50.89	1 8.1	58. 5.10	
4607	9.3	36 31.22	27 16.8	58. 4.10	
4624	9.6	40 54.32	27 2.9	58.10.10	
4652	*8.9	49 52.89	36 49.8	59.27.12	
4662	9.3	53 27.14	26 24.4	58. 4.12	
4663	9.0	53 34.00	4 45.0	58.18.10	

Zone +28°

No.	Gr.	AR. 1855 (h m s)	Decl. 1855 (° ′ ″)	Zeit d.B. J.T.M.
54	8.9	0 16 8.06	+28 35 50.3	58.31.10
58	*8.9	16 26.11	40 10.6	62. 2.10
—	*8.9	16 26.27	40 9.9	62. 6.10
59	9.4	16 59.83	34 10.0	58.18.10
63	*8.0	18 27.11	8 17.2	62. 8.10
—	*8.0	18 27.07	8 15.1	62. 9.10
69	9.3	20 16.65	29 30.3	58.17.10
74	9.4	22 26.52	27 17.4	58.17. 6
84	8.9	24 30.22	43 21.2	58. 7.11
94	9.5	27 47.93	4 48.3	59. 1. 1

No.	Gr.	AR. 1855 (h m s)	Decl. 1855 (° ′ ″)	Zeit d.B. J.T.M.
105	9.3	0 32 4.47	+28 32 27.0	58.18.10
123	9.5	38 5.27	5 8.6	58.18.10
132	9.2	42 53.40	26 59.8	58. 9.11
133	9.3	42 53.50	55 34.6	58.18.10
135	9.2	43 11.34	55 34.6	58.18.10
137	8.8	43 16.02	40 1.4	58. 4.11
158	9.5	50 1.01	59 4.6	58.16.10
159	*8.8	50 2.67	44 18.0	64.29.12
—	*7.8	50 2.54	44 19.3	64.30.12
167	9.3	53 11.29	14 50.8	58.16.10

No.	Gr.	AR. 1855			Decl. 1855			Zeit d.B. J.T.M.	
		h	'	"	°	'	"		
173	9.3	0	56	23.73	+28	46	5.8	58.17.10	
195	9.4	1	4	6.05		33	36.8	58. 7.11	
198	9.5		4	25.47		55	18.2	58. 3.11	
201	9.4		4	47.00		20	36.4	58. 9 11	
210	9.5		8	1.59		11	56.9	59. 1. 1	
241	9.4		21	21.39		55	16.8	59.16. 1	
248	9.6		22	56.55		58	39.2	59. 6. 1	
256	9.3		26	35.71		16	30.0	58.31.10	
261	9.0		27	31.39		19	4.7	58 7.11	
315	9.5		46	11.12		1	29.9	59.21. 1	
319	*7.5		46	52.59		5	5.6	53. 9. 1	dpl. II. Cl. pr. seq. A. 9.0
321	9.2		47	34.56		7	41.5	58. 9.11	
341	*8.1		54	29.93		5	5.3	59.22. 1	
345	9.5		55	34.22		5	22.1	57.30.11	
370	9.5	2	4	51.97		47	45.6	57.15.11	
373	9.5		5	57.07		9	9.2	57.18.11	
375	9.5		6	32.78		15	41.1	57.16.11	
390	9.2		11	35.51		46	45.2	57.15.11	
393	7.5		12	25.38		4	4.3	58.26. 1	
398	9.0		13	51.06		14	58.7	57.18.11	
404	9.4		15	34.58		21	19.7	57.18.11	AR. —1"?
419	9.0		19	11.73		59	11.3	57.16.11	
420	9.1		19	20.14		53	46.8	57.16.11	
429	9.5		22	19.42		1	18.5	57.18.11	
431	*8.0		24	2.56		40	3.5	58. 7. 2	
—	*8.0		24	2.53		40	3.8	64. 6. 2	
—	*8.0		24	2.54		40	2.4	64. 8. 2	
440[a]	*9.1		28	8.66		29	50.7	64.27.11	
—	*9.0		28	8.91		29	51.7	65. 9.11	
445	9.2		29	41.44		28	40.3	57.19.11	
452	*9.1		32	53.93		37	37.6	57.18.11	
458	9.5		37	29.21		58	37.4	57.19.11	
469	9.4		43	16.12		54	5.4	57.15.11	
477	*6.8		47	37.23		34	24.7	57.19.11	
—	*7.0		47	37.28		34	28.3	62.23. 1	
479	9.3		50	41.98		21	53.5	57.19.11	
480	9.4		52	30.83		37	59.5	57.19.11	
482	9.2		53	2.08		37	56.5	57.19.11	
502	9.3	3	1	36.84		40	33.4	56. 4.12	
506	—		4	48.63		17	38.5	56. 2.12	
511	*—		8	19.85		13	15.0	65.13. 1	
—	*7.7		8	19.88		13	14.7	65. 6. 2	
527	9.5		16	14.72		31	3.6	56. 4.12	
542	9.5		23	29.45		10	59.9	57.10.11	
547	*8.2		27	29.42		28	38.6	57. 7. 2	
—	*8.7		27	29.46		28	39.6	57. 8. 2	
—	*8.5		27	29.49		28	39.3	57.11. 2	
557	9.3		30	59.40		28	21.8	57.16.11	
569	*8.8		33	54.94		10	47.5	57.19.11	
583	9.5		38	7.23		27	28.3	56. 4.12	
587	9.1		39	26.14		20	2.9	57.18.11	
593	8.9		40	31.73		11	49.1	56. 4.12	
598	9.6		45	9.69		50	42.8	57.15.11	
603	9.3		47	23.25		34	17.9	57.30.11	
608	9.4		52	18.05		2	58.7	57.18.11	
616	9.5		57	8.52		8	53.2	57.10.11	
636	9.4	4	9	12.65		54	26.9	59 5. 1	
638	9.2		10	39.16		54	5.0	59.15. 2	
651	9.2		14	22.22		42	5.2	59.21. 1	
660	*9.0		23	7.07		41	57.7	61.14. 2	

No.	Gr.	AR. 1855			Decl. 1855			Zeit d.B. J.T.M.
		h	'	"	°	'	"	
662	9.2	4	23	39.97	+28	0	32.6	59. 1. 1
669	9.5		27	8.54		49	28.9	59. 9. 1
675	9.3		30	2.57		32	53.6	59.13. 1
685	9.3		35	40.01		38	58.2	59.23. 1
694	9.3		38	58.30		42	42.1	59. 1. 1
697	9.4		39	56.28		26	58.8	59.23. 1
699	9.4		40	37.88		40	21.9	59.13. 1
710	9.4		43	20.44		28	42.1	59.23. 1
712	9.3		45	8.16		30	7.6	59.13. 1
722	9.4		48	25.04		31	38.2	59.21. 2
729	9.3		52	10.97		1	19.4	59.13. 1
745	9.4		57	2.34		43	50.0	59.13. 1
749	9.3		58	44.50		46	5.2	59. 9. 1
759	9.0	5	3	25.71		46	2.6	59.22. 2
763	9.3		5	14.14		40	32.2	59. 3. 2
767	8.8		7	6.33		57	18.9	59. 3. 2
786	9.4		13	50.94		58	47.6	59. 8. 2
810	9.4		20	31.71		25	16.0	59.21. 2
821	8.8		24	51.55		41	1.7	59. 2. 3
822	9.4		25	7.09		25	39.6	59. 8. 2
823	9.4		25	24.77		25	36.6	59. 8. 2
844	9.5		31	5.88		42	53.8	59.11. 2
848	9.4		31	57.41		8	4.2	59.13. 1
856	*8.0		33	15,86		55	19.2	61. 9. 3
891	9.5		38	34 34		45	22.3	59.21. 2
914	9.2		41	50.04		29	26.9	59. 8. 2
916	9.4		42	8.46		29	16.9	59. 8. 2
918	*8.1		42	24.33		2	47.7	61.25.12
930	*8.2		44	9.55		14	7.6	61.10. 3
944	9.3		46	16.66		16	59.0	59.11. 2
969	—		51	23.78		59	31.2	59. 1. 3
986	9.3		53	16.51		29	16.2	59. 8. 2
998	8.5		55	10.62		59	3.3	58.21. 2
1010	9.5		57	42.38		33	24.1	58.25. 2
1016	8.8		58	34.14		7	30.7	58.19. 2
1020	9.4		58	58.99		10	20.1	58.23. 1
1049	9.5	6	4	38.09		27	41.4	58. 8. 2
1074	9.2		10	0.29		1	31.9	58. 9. 2
1077	9.5		10	41.19		38	55.3	58.19. 2
1086	9.4		12	11.77		52	54.9	58.17. 2
1101	8.4		14	11.16		49	19.2	58. 8. 2
1105	9.4		15	15.19		34	44.4	58. 9. 2
1113	8.9		16	13.30		40	42.2	58.21. 2
1124	9.1		18	49.45		2	31.3	58. 8. 2
1130	9.4		19	39.67		53	23.3	58. 9. 2
1150	9.4		23	27.60		11	40.5	58. 7. 2
1162	9.3		24	39.50		28	13.7	58. 8. 2
1166	9.1		25	24.12		56	24.3	58. 9. 2
1174	9.2		26	34.31		20	48.2	58. 7. 2
1179	9.4		27	24.85		0	10.5	58. 8. 2
1195	9.4		30	23.81		35	57.6	58. 8. 2
1200	9.3		31	10.58		48	35.2	58. 7. 2
1223	9.3		36	19.36		6	49.9	58 7. 2
1239	9.2		38	54.29		33	50.9	58.18. 2
1245	9.4		39	58.87		15	19.9	58. 8. 2
1247	*8.3		40	9.88		41	48.3	59.20. 3
1254	9.5		41	1.94		13	58.2	58. 9. 2
1271	*8.0		44	48.07		33	36.7	58.22. 3
1273	9.4		45	49.60		22	44.0	58.23. 2
1277	9.3		46	34.79		49	33.9	58.25. 2

No.	Gr.	AR. 1855 (h ′ ″)	Decl. 1855 (° ′ ″)	Zeitd.B. J.T.M.
1280	9.1	6 47 12.22	+28 36 14.0	58. 8. 2
1290	8.7	51 47.04	0 4.9	58. 8. 2
1297	9.2	54 32.86	31 39.0	58. 8. 2
1298	9.1	54 34.29	50 11.5	58.22. 2
1313	9.4	58 8.59	1 48.0	58. 9. 2
1316	9.2	58 28.09	39 56.3	58.18. 2
1321	9.1	7 0 29.19	28 31.1	58.18. 2
1326	9.1	1 3.44	36 57.2	58 29. 1
1332	8.8	2 44.93	44 22.2	58.19. 2
1353	9.4	8 25.73	42 13.1	58. 7. 2
1361	9.0	9 38.53	14 56.4	58.21. 2
1363	9.1	10 11.72	31 45.4	58.22. 2
1365	9.2	10 23.97	13 38.6	58.19. 2
1373	9.1	13 43.57	25 47.7	58. 2. 2
1387	9.4	17 14.57	42 —	58. 8. 2
—	9.4	17 14.37	42 29.3	58. 7. 3
1388	9.4	17 21.68	45 3.5	58. 8. 2
1399	9.5	20 46.44	3 15.5	58.18. 2
1402	9.2	21 4.51	3 18.5	58.18. 2
1416	*7.2	25 27.49	59 43.8	58.30. 3
1431	9.5	30 0.86	50 52.9	58.12. 2
1433	9.5	30 48.70	26 0.2	58.28. 1
1436	9.4	31 45.33	56 45.4	58. 2. 2
1446	9.5	33 28.59	37 39.7	58 7. 2
1483	9.5	41 15.34	10 3.2	58. 7. 2
1500	*7.0	46 9.89	45 41.0	64. 5. 4
—	*6.8	46 9.89	45 40.2	64. 6. 4
1533	9.3	54 56.55	10 48.3	58. 2. 2
1537	9.2	55 9.32	43 19.9	58. 7. 2
—	8.9	55 9.63	43 20.9	58. 9. 3
1538	9.2	55 10.41	42 59.9	58. 7. 2
—	9.1	55 10.38	42 57.9	58. 9. 3
1541	*8.6	55 50.05	0 22.4	64.20. 3
—	*8.6	55 50.10	0 20.6	64.25. 3
1553	9.4	58 7.74	10 59.1	58. 8. 2
1555	9.1	58 26.44	45 45.0	58. 9. 2
—	9.3	58 26.55	45 41.0	58.25. 3
1563	9.6	8 2 19.41	4 56.4	59. 4. 2
1573	9.0	6 26.16	10 24.5	59. 4. 2
1588	9.0	12 14.97	32 29.5	59. 8. 2
1607	9.5	19 33.42	16 47.9	59.10. 3
1611	9.4	20 37.92	54 40.1	59.23. 2
—	*9.4	20 38.32	54 41.8	63.12. 2
1613	8.7	21 20.53	33 40.5	59. 8. 2
1619	9.4	23 17.67	23 26.1	59. 8. 2
1622	9.4	25 27.13	57 35.8	59.21. 2
1633ᵃ	*9.5	30 52.73	25 12.9	54. 2. 4
—	*9.7	30 52.70	25 9.6	54. 2. 6
1637	9.0	31 30.17	36 25.7	59.17. 3
1660	*6.8	43 57.02	52 —	58.28. 1
—	*6.5	43 57.00	52 52.5	58. 7. 2
—	*6.8	43 57.08	52 52.3	58. 8. 2
—	*6.9	43 56.96	52 51.6	58. 9. 2
—	*6.9	43 57.00	52 —	58.17. 2
—	*—	43 57.02	52 51.9	58.18. 2
—	*—	43 57.02	52 52.2	58.19. 2
—	*—	43 57.07	52 50.6	58.22. 2
—	*—	43 56.97	52 52.1	58.23. 2
—	*—	43 57.06	52 51.6	58.25. 2
—	*7.0	43 57.06	52 51.1	58.29. 3

No.	Gr.	AR. 1855 (h ′ ″)	Decl. 1855 (° ′ ″)	Zeitd.B. J.T.M.	
—	*6.7	8 43 57.08	+28 52 51.0	58.30. 3	
—	*6.5	43 57.07	52 53.8	58.13. 4	
—	*7.0	43 56.98	52 53.9	58.14. 4	
—	*—	43 57.00	52 53.6	58.15. 4	
—	*6.5	43 57.08	52 53 6	58.16. 4	
—	*6.8	43 57.07	52 —	58.18. 4	
—	*6.7	43 57.06	52 54.3	58.19. 4	
—	*—	43 57.01	52 53.6	58.20. 4	
—	*—	43 57.05	52 54.2	58.21. 4	
—	*—	43 57.05	52 54.9	58.22. 4	
—	*—	43 57.06	52 53.0	58.23. 4	
—	*—	43 57.07	52 53.8	58.24. 4	
1660ᵃ	*9.0	44 0.80	59 53.9	62.28. 2	=+29° No. 1836
1669	9.2	51 12.45	47 48.1	59. 1. 3	
1673	9.0	53 5.08	29 32.4	59.21. 2	
1687	9.3	57 14.22	42 9.3	59.11. 2	
1714	9.5	9 4 53.34	0 36.7	59. 8. 2	
1718	8.3	6 0.70	22 45.8	59.21. 2	
—	*8.5	6 0.86	22 48.0	59.17. 3	
1728	9.4	9 2.28	54 19.0	59. 4. 2	
1729	*6.9	9 2.58	1 31.8	64.13. 3	
—	*7.1	9 2.49	1 32.2	64.16. 3	
1730	*8.9	9 8.44	5 11.8	64.10. 3	
1738	8.8	11 11.38	1 48.8	59.11. 2	
1776	9.0	28 7.76	36 38.9	59.10. 3	
—	*9.1	28 7.51	36 38.9	63. 9. 3	
1782	9.3	28 28.91	54 35.3	59. 2. 3	
1783	9.3	28 32.07	5 58.9	59. 1. 4	
1786	9.5	30 5.13	34 20.1	59. 1. 3	
1792	9.2	31 35.72	57 14.3	59. 7. 3	
1815	*7.2	44 6.98	27 7.7	59.31. 3	
1825	9.5	50 24.02	0 39.4	59.28. 3	
1834	9.4	55 48.31	8 53.8	57.17. 3	
1859	9.3	10 7 41.73	29 22.9	57.24. 3	
1865	9.2	9 11.21	47 44.8	57.20. 3	
—	*9.1	9 11.46	47 43.2	62.30. 3	
1872	9.2	13 15.40	43 53 6	57.20. 3	
—	*9.1	13 15.58	43 55.0	62.30. 3	
1877	9.5	16 45.28	36 24.3	57.20. 3	
1879	8.9	19 8.93	36 30.2	57.17. 4	
1887	*8.2	21 6.78	14 21.5	60.28. 4	
—	*8.3	21 6.89	14 20.0	62.29. 4	
1895	9.5	23 55.17	51 49.2	57.24. 3	
1906	9.2	27 27.66	50 43.8	57.20. 3	
—	*9.3	27 27.66	50 43.2	62. 2. 4	
1913	9.3	30 52.09	34 43.5	57.20. 3	
1921	9.5	35 4.35	52 8.4	57.17. 4	
1927	9.5	39 5.35	58 5.7	57.26. 3	
1931	*6.0	41 55.09	44 18.8	63. 1. 3	
—	*6.5	41 55.03	44 19.4	63. 8. 5	
1933	*8.9	42 27.35	53 30.1	63.10. 3	
—	*8.8	42 27.33	53 27.6	63.13. 3	
—	*8.8	42 27.36	53 29.0	64.17. 3	
1936	9.5	43 36.29	20 49.7	57.20. 3	
1940	9.4	44 28.38	17 21.3	57.29. 3	
1952	*8.5	48 25.27	31 3.6	64.23. 3	
—	*8.5	48 25.35	31 1.5	64.24. 3	
—	*8.3	48 25.37	31 1.8	64.25. 3	
—	*8.5	48 25.39	31 3.1	64. 6. 4	
1970	9.4	11 0 57.66	52 50.0	57.26. 3	

No.	Gr.	AR. 1855			Decl. 1855			Zeit d.B. J.T.M.	
		h	'	"	°	'	"		
1985	9.3	11	10	30.35	+28	44	54.0	57.18. 4	
1986	9.2		10	36.11		39	8.1	57.26. 3	
—	*9.1		10	36.33		39	8.6	62.17. 3	
1989	9.2		12	30.75		57	30.9	57.16. 4	
1996	9.5		16	1.27		12	5.5	57.26. 3	
2001	9.5		17	31.88		27	44.5	57. 3. 4	
2004	9.4		19	0.85		32	20.5	57.29. 3	
2006	9.4		20	18.16		11	20.5	57.19. 4	
2047	9.3		40	27.44		12	16.9	57.29. 3	
2051	9.4		43	24.81		1	1.8	57.20. 3	
2060	9.6		47	20.87		1	16.2	57.20. 3	
2067	9.5		52	19.08		11	27.7	57.29. 3	
2073	9.4		56	29.19		54	2.1	57.16. 4	
2075	9.5		57	34.47		11	8.8	57.17. 4	
2079	*9.2		59	34.51		36	13.2	59.27. 4	
2086	9.5	12	4	48.38		25	34.6	57.29. 3	
2090	9.4		6	57.86		40	26.8	58.21. 3	
2093	*9.3		7	46.98		14	57.2	64.15. 4	
—	*9.4		7	47.10		14	53.9	64.24. 4	
—	*9.2		7	47.14		14	55.6	64.25. 4	
2101	9.4		10	55.58		19	26.8	58.19. 3	
2106	*6.2		12	13.28		58	0.8	61. 8. 5	
—	*7.0		12	13.32		58	2.6	62.25. 3	
—	*6.5		12	13.42		58	1.7	62.26. 5	
2161	9.4		46	54.84		55	57.0	58.25. 3	
2181	9.3		58	49.36		12	1.7	58.25. 3	
2188	—	13	1	11.07		59	39.5	58.21. 4	
2201	9.3		7	54.53		10	23.3	58.19. 4	
2203	9.5		7	57.07		1	50.9	58. 5. 5	
2221	8.9		15	49.65		39	42.8	58.20. 4	
2233	9.4		24	1.58		42	28.2	58.22. 4	
2245	*8.0		31	36.96		1	32.8	59.27. 4	
2258	9.5		39	38.77		38	16.2	58.20. 4	
2259	—		39	54.55		40	—	58.15. 4	
—	8.7		39	54.50		40	—	58.20. 4	
—	*8.2		39	54.63		40	12.3	62.25. 4	
2260	9.4		39	59.11		5	57.3	58.21. 4	
2270	9.4		46	22.67		5	24.1	58.13. 4	
2308	9.6	14	8	47.25		53	56.6	58.28. 4	AR.:
2320	9.3		17	54.06		42	40.5	58. 5. 5	
2336	9.3		24	45.11		2	24.7	58.19. 5	
2346	9.0		28	26.13		9	41.7	58.20. 4	
2349	8.0		30	36.23		28	8.5	58.16. 5	
2356	*8.8		34	13.78		1	29.2	66.18. 5	
—	*9.0		34	13.86		1	29.2	66.19. 5	
—	*8.9		34	14 01		1	29.6	66.20. 5	
—	*8.8		34	13.95		1	29.7	66.21. 5	
—	*9.0		34	13.85		1	29.1	66. 5. 6	
2369	9.4		41	32.94		13	31.7	58.21. 4	
2371	9.5		42	14.95		56	57.3	58.28. 4	
2373	9.3		43	38.60		14	38.7	58.19. 4	
2378	9.5		46	37.12		41	33.7	58.23. 4	
2379	9.4		47	21.05		9	43.8	58.28. 4	
2384	9.3		51	13.27		56	49.1	58. 6. 5	
2395	9.4		58	15.74		39	18.2	58.20. 4	
2396	9.3		58	17.40		9	12.8	58. 8. 5	
2401	9.3	15	2	40.24		47	57.8	58.10. 5	
2411	9.0		6	36.62		28	15.4	58.31. 5	
2412	*7.8		6	38.52		28	41.4	58.31. 5	
2423	9.0		15	48.36		33	49.2	58.31. 5	

No.	Gr.	AR. 1855			Decl. 1855			Zeit d.B. J.T.M.	
		h	'	"	°	'	"		
2427	9.3	15	17	5.93	+28	5	21.1	58.10. 5	
2449	9.4		30	31.38		5	28.9	58. 4. 6	
2458	9.2		34	58.10		58	53.9	58. 2. 6	
2477	*6.2		42	36.12		36	15.3	63.17. 5	var. R. Coronae
—	*5.5		42	36.14		36	16.5	63.26. 5	
—	*6.0		42	35.98		36	14.5	63.27. 5	
—	*—		42	35.99		36	14.7	63.28. 5	
2484	9.2		46	4.52		2	6.5	58. 6. 6	
2485	9.4		46	14.30		1	57.5	58. 6. 6	
2497	9.4		51	27.22		43	31.9	58. 9. 6	
2498	9.5		51	36.75		0	52.7	58.13. 6	
2501	9.3		51	55.21		0	55.7	58.13. 6	
2510	9.5		57	46.39		38	30.8	57.18. 5	
2536	9.2	16	7	23.18		38	41.6	57.18. 5	
2553	9.5		15	56.66		47	20.3	57.20. 5	
2556	9.4		18	0.21		34	20.0	57.20. 5	
2561	9.3		18	39.89		2	45.0	57.15. 6	
2565	9.2		19	27.62		37	56.4	57.18. 5	
2574	9.4		24	25.01		56	3.4	57.19. 5	
2576	9.4		24	50.67		30	16.3	57.18. 5	
2588	9.3		31	19.54		2	30.0	57.19. 5	
2591	9.3		33	20.36		43	51.3	57.19. 5	
2595	9.2		34	21.78		37	29.7	57.19. 5	
—	9.3		34	21.99		37	28.1	57.23. 5	
2599	9.3		35	15.60		31	53.7	57.18. 5	
2603	9.5		38	1.76		7	10.1	57.29. 5	
2633	7.5		49	9.37		22	19.5	57.14. 7	
2635	9.3		49	20.72		45	9.9	57.26. 6	
2651	9.3		56	34.60		54	41.1	57.26. 6	
2684	9.4	17	5	26.31		53	22.9	57.26. 7	
2699	9.4		8	20.58		19	48.2	57.24. 7	
2707	9.5		10	38.42		35	5.3	57.24. 7	
2710	9.2		11	34.85		50	19.0	57.20. 7	
2714	9.2		12	7.39		54	23.8	57. 3. 8	
2745	*8.4		21	39.28		42	19.2	58.11. 6	
2751	9.4		22	52.97		1	3.2	57.14. 7	
2759	9.2		23	46.92		27	26.8	57. 1. 8	
2767	*6.5		26	7.99		30	56.0	63.19. 7	
—	*6.5		26	8.03		30	56.0	63.22. 7	
2768	9.2		26	16.17		58	40.3	57.13. 7	
2772	9.3		26	57.77		33	39.9	57.12. 7	
2803	*7.9		35	53.96		17	19.5	58.21. 6	
2847	9.5		45	15.78		9	12.5	57.27. 7	
2855	9.3		47	1.72		53	59.3	57. 2. 8	
2859	9.3		47	41.15		24	36.9	57. 1. 8	
2869	9.5		51	21.51		31	42.8	57.17. 7	
2899	9.5		57	18.83		8	11.3	57.30. 7	
2939	8.5	18	5	55.16		17	14.9	58.24. 6	
2941	9.0		5	57.73		51	47.0	58.28. 6	
2942	9.2		6	0.28		38	44.2	58.25. 6	
2944	9.2		6	13.91		28	48.9	58.27. 6	
—	9.2		6	14.12		28	44.3	58. 1. 7	
2946	9.3		6	23.78		41	18.5	58. 4. 7	
2951	9.2		6	53.30		28	33.2	58. 1. 7	
2955	*—		7	17.64		13	3.8	58. 3. 8	
2959	9.4		8	15.49		49	56.8	58.28. 6	
2971	8.2		10	33.23		7	37.4	58.13. 7	
—	*8.0		10	33.23		7	41.7	58.10. 9	
2974	9.2		11	36.92		5	57.4	58. 8. 7	
2981	5.0		15	21.87		48	16.4	58.12. 8	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J.T.M.	
		h m s	° ′ ″		
2984	9.4	18 16 34.77	+28 54 21.7	58.13. 7	
2989	9.2	18 2.99	3 43.9	58.16. 8	
2992	9.2	18 28.03	13 —	58.10. 8	
—	9.0	18 28.11	13 50.8	58.12. 8	
2993	8.8	18 29.87	12 53.0	58.10. 8	
3027	9.1	29 20.79	36 54.8	58.10. 8	
3037	*7.2	32 18.50	30 18.9	58.27. 6	
3049	9.3	34 5.51	52 39.4	58. 1. 8	
3050	9.3	34 41.37	37 8.9	58.16. 8	
3052	*—	35 30.32	21 56.7	58.20. 7	
3055	9.3	35 46.51	40 51.1	58.11. 9	
3056	9.0	35 54.75	35 54.8	58. 1. 9	
3059	9.2	36 24.32	49 11.1	58.17. 7	
—	9.0	36 24.54	49 15.2	58. 1. 8	
3064	*—	37 13.35	30 30.5	58.27. 7	
3085	—	42 2.34	33 48.7	58.27. 7	
3088	9.1	42 38 66	39 56.8	58. 1. 7	
3093	*8.7	43 54.11	3 20.7	58.21. 8	
3134	9.3	52 24.31	20 23.9	58.17. 7	
3141	9.3	53 46.04	29 33.3	58.15. 8	
3146	*8.0	54 31.99	51 30.9	58.21. 8	
3153	*7.0	55 33.41	12 31.1	58.27. 7	
3162	9.4	57 0.36	7 42.6	58.10. 8	
3180	9.1	59 18.51	51 25.2	58.21. 8	
3189	8.5	19 0 31.11	20 20.4	58. 1. 9	
3194	9.4	0 54.92	3 15.3	58.17. 7	
3207	9.1	2 26.35	9 55.6	58.18. 8	
3229	9.5	5 28.37	57 18.2	58.28. 8	
3238	9.1	7 8.61	19 40.5	58. 7. 8	
3243	9.4	7 43.15	50 52.8	58.16. 8	
3248	9.4	8 3.54	50 49.8	58.16. 8	
3257	*7.8	9 12.06	8 46.3	61. 8.10	
3285	9.5	13 24.53	31 20.0	58. 4. 8	
3292	8.9	14 10.48	56 16.7	58. 1. 8	
3303	9.5	16 1.11	31 20.2	58. 4. 8	
3322	8.9	19 2.00	39 15.3	58.22. 7	
3325	9.5	19 29.58	7 8.5	58.21. 8	AR.:
3336	9.3	21 4.61	28 17.2	58. 8. 8	
3343	9.0	21 47.29	15 38.0	58. 1. 8	
3349	9.3	22 35.32	45 23.1	58. 8. 8	
3376	9.5	26 9.62	59 14.8	58.20. 7	
3389	9.4	28 11.97	36 49.8	58.18. 8	dpl.III.Cl.Com.
3392	*8.0	28 22.00	6 9.9	61.18. 8	9.4 pr. Δ=13″.
—	*—	28 22.40	6 11.0	61.14.10	
—	*8.0	28 21.81	6 9.6	62. 1. 8	
—	*8.0	28 21.97	6 9.3	62.19. 9	
3393[a]	9.3	28 23.55	7 —	61.18. 8	
—	9.3	28 23.26	7 —	62. 1. 8	
—	9.4	28 24.08	7 —	62.19. 9	
—	*9.2	28 24.07	7 19.6	62.26. 9	
3406	9.3	30 4.69	39 24.6	58. 8. 8	
3421	9.4	32 58.43	13 1.8	58.15. 8	
3441	9.4	36 30.34	10 4.3	58. 4. 8	
3461	9.3	39 6.83	16 41.8	58.10.10	
3466	9.3	39 52.35	7 14.9	58.16. 8	
3469	9.0	40 14.60	50 45.0	58.21. 8	
3533	9.3	49 53.34	4 33.6	58.10. 8	
3541	9.3	50 58.86	36 56.8	58.20. 7	
3543	8.9	51 29.97	58 7.9	58.27. 7	
3544	9.3	51 35 57	54 —	58.27. 7	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J.T.M.
		h m s	° ′ ″	
—	9.1	19 51 35.33	+28 54 48.1	58. 8. 8
3546	*7.5	52 1.61	29 8.0	60.30.10
3547	8.7	52 6.87	56 16.1	58.13. 8
3558	9.4	53 14.13	32 53.8	58.17. 8
3567	9.3	53 58.04	51 4.0	58. 4. 8
3568	9.2	54 6.62	20 28.7	58.27. 7
3580	9.0	55 40.32	48 26.5	57.16. 9
3581	9.2	55 45.88	44 18.7	57.15. 9
3584	9.2	55 57.38	9 54.9	57.17. 9
3588	9.3	56 16.10	38 9.6	57.14. 9
3604	8.8	57 58.56	15 36.7	57.15. 9
3617	*8.8	59 54.51	31 56.5	57.27. 9
3639	*8.4	20 3 1.42	15 48.0	66.13. 8
3640	9.4	3 5.91	59 38.3	57.30. 9
3649	9.0	4 57.31	24 17.3	57.26. 7
3665	9.3	6 29.12	46 12.9	57.17. 9
3684	*8.2	10 29.56	41 16.8	60.27.10
3691	9.4	11 23.00	56 55.0	57.26. 7
3693	9.4	11 28.81	38 32.0	57.14. 9
3694	9.0	11 36.63	4 14.0	57. 7. 9
3702	9.2	12 58.87	47 29.3	57.15. 9
3703	9.3	13 10.38	47 52.3	57.15. 9
3717	8.2	16 8.97	22 48.7	57.26. 7
3720	9.4	16 25.22	23 40.5	57.15. 9
3724	8.8	16 47.89	10 28.2	57.16. 9
3726	9.5	16 54.13	16 50.4	57.17. 9
3736	9.4	18 22.45	39 47.1	57.29. 9
3748	9.4	20 9.08	8 28.8	57.26. 7
3752	9.3	20 37.73	29 40.7	57.15. 9
3757	9.3	21 9.65	50 11.4	57.29. 9
3761	*8.5	22 27.52	28 36.4	57.16. 9
3770	9.4	23 37.44	20 13.2	57.15. 9
3771	9.5	23 42.13	7 55.0	57.29. 9
3779	9.0	25 13.49	25 55.1	57. 4.10
3786	*7.9	26 40.48	33 51.6	57.19.11
3787	8.0	26 49.68	33 —	57.19.11
—	*—	26 49.61	33 7.9	58. 5. 8
3789	8.9	27 2.33	22 20.8	57.17. 9
3796	9.0	28 32.64	49 10.4	57.26. 7
3807	9.5	30 9.57	57 47.2	57. 4.10
3811	9.2	30 53.28	57 44.2	57. 4.10
3814	9.3	31 8.60	26 1.4	57.15. 9
3818	9.2	31 46.06	37 53 9	57.30. 9
3822	9.5	32 13.28	37 42.9	57.30. 9
3840	9.4	34 20 43	8 54.6	57.20.10
3844	9.4	34 58.27	18 58.4	57. 2.10
3854	9.4	35 46.95	42 45.6	57.17.10
3858	9.3	36 21.07	56 39.2	57.16. 9
3870	9.3	38 1.06	34 54.9	57.17. 9
3877	9.5	39 9.16	8 54.6	57.29. 9
3881	9.3	39 54.06	28 2.1	57.17. 9
3884	9.5	40 42.39	53 53.5	57.15. 9
3893	9.3	42 57.46	15 19.1	57.16. 9
3894	9.4	43 9.86	28 51.8	57.15. 9
3896	9.2	43 19.47	49 11.5	57.17. 9
3907	*7.8	45 58.92	18 42.3	61. 5. 8
3918	9.5	47 27.27	18 24.8	57.16. 9
3922	9.4	48 11.63	51 13.5	57.17. 9
3923	9.3	48 22.32	22 50.8	57.30. 9
3932	9.3	49 28.22	22 2.8	57.16. 9

No.	Gr.	AR. 1855 (h m s)	Decl. 1855 (° ′ ″)	Zeit d.B. J.T.M.
3941	9.3	20 50 39.18	+28 53 28.6	57.17. 9
—	9.4	50 39.17	53 26.8	57.29. 9
3944	9.3	51 5.09	46 43.1	57.17. 9
3945	9.4	51 10.69	46 45.1	57.17. 9
3959	9.3	53 42.24	21 11.8	57.17. 9
3964	9.2	54 26.89	52 8 1	57.16. 9
3969	9.3	56 33.46	51 17.6	57.17. 9
3986	9.3	59 40.26	57 0.1	57.29. 9
3989	9.4	21 0 49.01	31 2.8	57.11.11
3992	9.0	1 19.76	45 1.0	57.30.11
4002	9.4	2 53.80	33 17.9	57.10.11
4010	9.1	3 55.34	23 45.0	57.11.11
4018	9.5	5 28.32	37 22.1	57.22.11
4021	8.7	6 14.72	16 3.8	58.12.11
4023	7.7	6 14.87	21 36.8	58.12.11
4061	9.5	14 55.99	42 41.8	57.15.11
4065	9.4	15 52.30	59 15.3	57.27. 9
4073	9.3	16 51.42	53 8.6	57.19.11
4074	9.5	17 4.64	52 55.6	57.19.11
4108	8.9	23 10.92	45 7.0	57.11.11
4109	9.4	23 18.58	50 33.8	57.15.10
4112	9.3	24 51.05	18 23.7	57.16.11
4119	9.3	25 57.23	35 36.1	57.11.11
4122	9.4	26 24.15	52 1.5	57. 1.12
4173	*7.5	37 59.14	36 17.8	61. 4.12
4174	*7.3	38 3.42	31 49.8	61.14.11
4182	9.3	39 23.59	29 44.2	57.11.11
4185	9.3	40 2.90	17 7.8	57.30. 9
4192	9.5	40 57.27	14 37.7	57.14.11
4196	8.8	41 35.66	39 30.4	57.30.11
4208	9.4	44 1.33	11 44.5	57.16.11
4233	9.3	48 50.53	8 28.8	57.11.11
4262	9.5	53 34.10	50 21.2	57.11.11
4272	8.3	55 42.28	4 0.0	57.14.11
4283	9.5	58 47.32	50 57.1	57.16.11
4308	*9.1	22 4 22.30	41 9.7	57.11.11
4310	9.3	4 48.51	40 55.7	57.11.11
4316	9.0	6 17.27	46 3.8	58. 5.10
4322	9.2	7 12.69	9 23.4	58.12.10
4332	9.2	8 33.78	49 35.3	58. 5.10
4335	9.4	9 2.72	26 27.0	58. 9.10

No.	Gr.	AR. 1855 (h m s)	Decl. 1855 (° ′ ″)	Zeit d.B. J.T.M.	
4339	9.4	22 10 42.84	+28 4 5.5	58.15.10	
4371	9.5	19 48.03	51 3.2	58.15.10	
4382	9.3	22 29.43	4 30.2	58. 4.10	
4384	9.4	22 51.95	4 30.2	58. 4.10	Decl.:
4391	9.3	25 19.84	20 7.5	58.15.10	
4404	9.3	27 52.78	57 47.7	58.29.11	
4407	8.5	28 5.66	43 3.2	58. 8.10	
4413	9.2	29 40.59	50 17.5	58.12.10	
4418	9.0	30 58.95	4 39.0	58.31.10	
4426	9.2	32 17.34	6 52.2	58.19.11	
4427	9.5	32 21.70	15 24.9	58.12.10	
4433	9.4	33 47.04	45 15.2	58. 4.11	
4438	9.3	35 37.18	11 36.8	58. 9.10	
4451	9.3	39 55.35	28 26.9	58. 4.10	
4465	9.2	44 4.40	52 2.6	58. 5.10	
4475	8.7	45 56.39	40 21.5	58.12.10	
4477	9.5	46 45.91	4 37.5	58.19.11	Decl.:
4490	9.2	50 15.25	32 59.5	58. 8.10	
4497	9.4	52 7.09	31 5.0	58. 6.10	
4498	9.0	52 8.37	44 37.5	58. 1.10	
4508	9.4	55 35.17	42 11.0	58. 1.10	
4523	9.0	59 32.92	11 3.4	58. 1.10	
4531	9.4	23 0 58.58	35 52.8	58. 6.10	
4535	9.2	2 30.09	56 23.9	58. 1.10	
4537	*8.9	2 47.50	14 11.8	58.18.12	
4545	9.5	4 9.21	42 26.5	58.12. 9	
4550	9.3	6 42.00	16 46.1	58.12. 9	
4569	8.9	14 0.65	27 24.2	59. 1.10	
4571	9.2	14 15.79	42 44.0	58. 4.10	
4583	9.5	19 29.57	59 46.9	58. 5.10	
4588	9.3	20 53.80	38 9.6	58. 9.10	
4592	9.0	22 33.32	27 47.3	58. 9.10	
4601	9.3	27 22.37	24 2.7	58.12.10	
4613	9.5	31 45.79	15 5.5	58. 5.10	
4619	9.3	35 32.25	2 9.9	58.12.10	
4625	9.5	36 35.08	56 21.5	58.24.11	
4632	9.4	37 21.52	3 40.4	58.10.10	
4636	9.6	38 22.99	3 45.8	58. 1.10	AR. & Decl.:
4653	9.3	43 4.43	32 39.5	58.23.11	
4707	9.1	59 21.59	18 58.6	58. 5.10	

Zone +29°

No.	Gr.	AR. 1855 (h m s)	Decl. 1855 (° ′ ″)	Zeit d.B. J.T.M.
40	9.4	0 11 31.53	+29 8 54.5	58.30.10
51	9.5	14 18.35	46 7.8	58.31.10
120	9.4	33 18.17	59 21.8	58. 4.11
135	9.4	39 18.92	30 50.4	58.31.10
136	9.3	40 25.72	48 11.1	58.30.10
140	9.3	41 57.90	41 2.8	58.31.10
144	9.2	43 36.62	22 23.4	58.18.12
147	*7.5	45 18.27	33 38.1	61.26.12
—	*7.7	45 18.22	33 39.4	61.28.12
149	9.2	46 54.12	44 54.9	58.30.10

No.	Gr.	AR. 1855 (h m s)	Decl. 1855 (° ′ ″)	Zeit d.B. J.T.M.
155	*9.0	0 48 36.45	+29 28 46.3	62. 6.10
—	*9.2	48 36.29	28 47.9	62. 8.10
—	*9.0	48 36.34	28 45.4	62. 9.10
157	9.5	48 57.27	29 28.6	58.31.10
171	9.3	55 0.59	55 16.3	58.31.10
192	9.2	1 3 54.22	12 47.5	58.30.10
203	8.9	7 2.58	28 10.3	58.31.10
212	8.7	10 39.91	3 30.5	58.12.11
214	9.2	10 49 51	6 —	58.12.11
—	9.4	10 49.91	6 45.9	59. 9. 1

No.	Gr.	AR. 1855 (h m s)	Decl. 1855 (° ′ ″)	Zeit d.B. J.T.M.	
245	9.1	1 20 49.05	+29 33 38.2	58. 7.11	
265	*9.0	27 7.45	55 42.3	62.16.10	
—	*—	27 7.45	55 40.2	62.23.10	
—	*8.9	27 7.42	55 41.0	62.25.10	
266	9.4	28 4.46	32 10.9	58. 9.11	
284	9.3	32 20.26	10 19.0	58. 7.11	
295	9.3	37 25.91	13 37.1	59. 6. 1	
305	9.2	40 27.75	31 59.0	59. 6. 1	
329	9.0	48 5.38	44 10.9	58.23.11	
354	9.4	55 33.07	14 5.7	57.15.11	
372	9.4	2 4 4.53	49 48.3	57.20.11	
375	9.5	6 13.18	53 15.6	57.20.11	
378	9.5	7 2.05	5 33.3	57.19.11	
386	9.4	9 40.32	33 17.6	57.19.11	
391	9.5	11 15.08	51 31.6	57.18.11	
394	9.3	11 46.73	35 39.2	57.19.11	
399	8.5	13 44.52	39 56.2	59.22. 1	
401	*7.8	13 55 11	39 34.2	59.22. 1	
—	*8.0	13 55.27	39 34.1	63.18.11	
—	*7.9	13 55.27	39 34.2	63.20.11	
405	9.3	16 20.55	6 30.4	57.19.11	
422	9.5	20 17.37	49 17.9	57.18.11	
438	*7.5	27 29.83	14 17.4	58. 7. 2	
454	9.3	31 50.66	7 46.7	57.15.11	
462	9.2	37 10.51	50 40.7	57.16.11	
463	9.3	37 16.07	47 —	57.16.11	
—	9.3	37 16.04	47 31.2	57. 2 12	
507	9.2	50 51.37	57 0.3	57.16.11	
514	8.9	54 6.13	16 19.3	57.20.11	
534	7.5	3 3 11.72	16 50.8	57.10.11	
540	9.5	8 52.72	23 39.5	57.10.11	
541	9.6	8 54.63	4 17.2	57.11.11	
548	9.5	12 22.23	47 31.4	57.16.11	
549	8.0	12 29.33	45 —	57.16.11	
—	*8.0	12 29.46	45 2.9	65. 6. 2	
—	*8.2	12 29.54	45 3.4	65. 5.11	
555	7.9	14 38.38	55 6.5	57.10.11	
563	9.4	19 7.13	11 35.6	57.15.11	
593	9.3	32 36.00	20 31.2	57.14.11	
594	9.3	33 32.23	17 44.4	57.17.11	
595	9.3	33 49.30	48 20.9	57.20.11	
—	*9.3	33 49.07	48 23.0	65.27.11	
630	9.4	40 57.78	39 35.8	57.20.11	
639	9.2	43 39.06	4 42.8	57.18.11	
653	9.5	49 34.48	4 58.5	57.15.11	
661	9.3	52 1.33	47 42.6	57.15.11	
664	9.6	53 53.09	6 17.6	57.18.12	AR.:
680	9.5	4 6 44.83	57 40.8	59.16. 1	
701	*7.9	12 51.33	18 7.4	59.26. 2	
702	9.2	13 15.54	29 17.8	59. 9. 1	
735	9.5	37 33.08	25 8.2	59.21. 1	
801	9.1	55 44.46	24 12.8	59. 8. 2	
809	8.5	57 46.45	52 4.7	59. 8. 2	
811	9.2	58 10.07	28 34.4	59.21. 1	
822	6.5	5 0 30.15	36 —	64.10. 3	alle Fäden.
—	*6.8	0 30.22	36 25.1	64.12. 3	
828	9.1	1 31.48	37 26.2	59.13. 1	
830	7.0	2 5.28	32 41.6	59. 1. 1	
—	*7.0	2 5.30	32 41.8	61. 2. 3	
—	*7.0	2 5.34	32 40.3	65. 4. 3	

No.	Gr.	AR. 1855 (h m s)	Decl. 1855 (° ′ ″)	Zeit d.B. J.T.M.
831	9.4	5 2 7.29	+29 25 47.8	59. 8. 2
834	9.0	2 47.21	19 41.4	59.16. 1
847	8.8	6 34.59	17 56.6	59. 8. 2
849	8.8	7 3.36	11 16.1	59. 5. 1
861	9.4	9 35.14	1 25.1	59. 5. 1
862	9.4	9 37.31	1 39.1	59. 5. 1
864	9.4	10 26.63	20 38.4	59.13. 1
893	*8.0	16 59.17	51 8.2	62. 9. 3
918	9.2	22 5.54	38 49.9	59.11. 2
930	9.4	24 57.09	47 11.4	59.13. 1
1004	*8.0	39 39.34	41 40.8	64. 9. 3
—	*8.1	39 39.42	41 38.6	64.10. 3
1009	*7.9	40 1.58	40 23.5	64.28. 2
—	*8.1	40 1.52	40 22.5	64. 8. 3
1026	9.3	43 29.74	51 48.2	59. 9. 1
1038	*8.9	46 13.79	40 13.9	65.27.11
—	*9.1	46 13.83	40 13.0	65.12.12
1040	*9.1	46 16.90	36 44.9	64.10. 3
1045	*8.5	47 14.80	43 26.0	64.12. 3
—	*8.5	47 14.56	43 26.9	66. 9. 1
1108	9.5	56 52.41	4 21.5	58.23. 2
1129	9.4	6 0 31.78	14 53.7	58.25. 2
1137	9.6	2 1.50	4 57.8	58. 8. 2
1138	*7.8	2 32.02	42 20.0	62.18. 3
1140	*8.0	2 50.20	31 8.0	64. 8. 3
1145	8.9	3 37.04	25 0.4	58. 7. 2
1160	9.3	7 5.45	50 21.1	58. 8. 2
1170	*6.8	9 21.35	49 58.7	66.23. 3
1175	9.0	10 9.31	29 43.8	58.26. 2
—	9.2	10 9.58	29 41.0	58. 5. 3
1196	9.4	12 48.73	34 47.9	58. 9. 2
1205	9.4	14 13.71	26 18.7	58.22. 2
1215	9.5	16 3.25	51 52.3	58. 8. 2
1227	9.3	18 12.09	1 11.8	58.25. 2
1233	9.3	19 16.55	46 31.5	58.18. 2
1243	9.5	20 42.99	51 27.1	58.22. 2
1244	9.1	20 51.69	37 35.6	58. 9. 2
1248	*8.3	21 29.61	55 17.1	60. 8. 1
1249	*9.1	21 32.34	41 4.8	62.27. 1
1253	*9.2	22 31.24	20 46.2	61.18. 3
1271	9.3	25 14.04	13 54.3	58.19. 2
1283	9.5	27 55.48	33 20.4	58. 9. 2
1308	9.5	32 6.60	49 1.6	58.23. 2
1321	9.4	33 31.67	6 34.7	58.17. 2
1324	9.4	34 32.99	51 48.6	58. 8. 2
1330	9.3	35 59.16	21 58.5	58. 9. 2
1334	8.6	36 23.86	41 16.2	58.18. 2
1355	9.3	40 5.63	5 8.5	58.12. 2
1369	9.3	41 33.15	36 55.2	58.24. 2
1370	9.4	41 34.41	59 3.2	58.25. 2
1383	9.5	43 28.25	6 44.3	58 21. 2
1386	9.3	43 40.52	49 38.0	58.26. 2
1404	9.3	47 6.75	55 7.7	58.22. 2
1417	8.8	49 37.07	33 19.7	58.22. 2
1422	8.8	50 7.09	50 17.2	58.20. 3
1423	9.5	50 35.70	7 12.9	58. 9. 2
1427	9.5	51 33.83	12 51.5	58.11. 3
1437	9.4	53 5.32	9 56.1	58.21. 2
1438[a]	9.6	53 10.04	18 58.1	58.19. 2
1448	9.4	55 33.25	41 54.2	58. 9. 2

+29°

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeitd.B. J.T.M.
		h ′ ″	° ′ ″	
1449	9.5	6 55 39.73	+29 42 1.2	58. 9. 2
1452	9.2	56 14.71	54 30.9	58.18. 2
1481	9.3	7 4 53.09	31 23.7	58.22. 1
1500	9.3	9 18.35	9 23.1	58.19. 2
1509	9.6	11 17.74	47 3.6	58.26. 1
1520	9.0	13 57.71	34 40.5	58.29. 1
1522	9.2	14 0.28	41 17.4	58.26. 1
1535	*7.8	19 4.11	42 49.0	63.10. 3
—	*7.7	19 4.15	42 48.9	63.11. 3
1538	9.3	20 55.71	52 43.5	58.27. 1
1539	9.0	21 15.15	41 0.0	58.11. 3
—	9.0	21 15.23	41 1.6	58.23. 3
1542	9.5	21 52.76	20 32.0	58.19. 2
1565	9.4	29 28.19	53 28.7	58.16. 2
1568	9.0	30 11.53	6 12.7	58.22. 1
1570	*9.0	30 26.11	53 9.5	64.16. 3
—	*9.1	30 26.20	53 9 5	64.17. 3
1576	9.1	31 33.05	33 49.6	58.27. 1
1588	9.2	33 55.15	36 10.2	58.19. 2
1599	9.1	37 7.98	19 20.9	58.28. 3
1603	9.4	37 50.70	47 46.2	58. 2. 2
1606	9.0	38 14.65	56 29.6	58.21. 3
1610	9.3	38 38.85	49 6.1	58. 5. 3
1612	9.4	38 48.65	36 11.0	58. 8. 2
1618	9.5	39 57.05	9 4.6	58.19. 2
1625	9.2	42 32.60	16 16.2	58.22. 2
1626	9.5	42 46.71	42 19.1	58.27. 1
1630	9.5	42 57.95	57 44.4	58. 7. 2
1633	9.5	43 29.32	7 57.1	58. 8. 2
1649	9.3	47 2.55	22 38.0	58.27. 1
1650	9.4	47 15.60	19 20.3	58.12. 2
1659	9.3	49 58.55	22 56.1	58. 7. 2
1660	9.3	50 14.78	9 10.8	58. 8. 2
1661	9.4	50 17.99	25 —	58. 7. 2
—	9.4	50 18.40	25 21.3	58.23. 3
1664	7.0	51 32.90	38 58.6	58.24. 3
—	*7.8	51 32.86	38 59.1	58.28. 3
—	*7.8	51 32.81	38 59.9	58.29. 3
—	*7.0	51 32.69	38 56.5	61. 7. 4
—	*—	51 32.72	38 56.8	62.28. 3
—	*7.7	51 32.79	38 55.8	62. 2. 4
—	*7.2	51 32.86	38 52.7	64.12. 1
—	*7.3	51 32.66	38 52.2	64.25. 1
—	*7.0	51 32.68	38 53.4	64.26. 1
—	*7.3	51 32.68	38 52.5	64.29. 1
1668	*8.2	52 53.96	1 47.4	64. 6. 4
—	*8.0	52 53.86	1 49.4	65. 3. 4
1670	9.5	53 1.98	6 12.1	58. 7. 2
1671	9.4	53 40.42	56 39.1	58. 9. 2
1680	9.3	55 20.78	21 58.8	58. 9. 2
1684	9.3	56 12.35	57 22.2	58.28. 1
1686	9.4	56 43.77	41 7.4	58.19. 2
1693	8.9	59 32.71	24 48.6	58.19. 2
1704	9.6	8 2 13.91	37 45.3	58.12. 2
1705	9.1	2 24.44	56 25.7	58.17. 2
1706	9.1	2 31.22	10 42.9	59. 4. 2
1721	9.4	6 24.99	16 14.2	59.17. 3
1723	9.5	6 59.82	49 2.4	59. 2. 3
1729	9.4	8 56.84	37 0.3	59. 2. 3
1735	9.4	11 27.35	58 32.2	59. 1. 3

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeitd.B. J.T.M.	
		h ′ ″	° ′ ″		
1772	7.5	8 23 24.25	+29 48 18.1	59. 8. 3	
—	*7.5	23 24.08	48 19.3	63.27. 1	
1786	8.7	27 43.77	26 13.3	59.17. 3	
1799	9.4	31 15.38	26 20.7	59.15. 3	
1802	9.3	31 51.38	12 47.8	59.23. 2	
—	*9.5	31 51.34	12 45.5	63.27. 1	
1816	9.1	33 35.21	45 33.2	59.15. 3	
—	*9.3	33 35.51	45 34.1	64.31. 1	
1832	*7.8	43 31.45	23 50.8	61.10. 4	
1836	*9.0	44 0.80	0 —	62.23. 2	= +28° No. 1660a
1841	9.3	46 9.79	20 38.6	59. 8. 2	
1847	9.0	48 21.42	46 4.5	59. 4. 2	
1854	9.2	52 55.84	31 51.9	59.10. 3	
1861	8.8	55 42.58	16 20.9	59. 8. 2	
1875	9.1	9 2 1.51	20 8.8	59.11. 2	
1886	9.4	10 38.88	3 24.6	59.21. 2	
1891	*8.3	13 14.23	30 42.3	61.16. 4	
1919	9.2	28 5.46	33 8.3	59.21. 2	
1924	8.9	30 19.17	36 19.7	59.21. 2	
1947	9.3	39 52.86	36 14.0	59.31. 3	
1948	*7.7	39 55.05	11 31.4	59. 1. 4	
1956	8.6	43 40.76	56 36.3	59. 7. 3	
1971	9.2	47 40.42	46 56.7	59.21. 2	
1986	*6.8	52 57.66	28 42.0	59 20. 3	
—	*6.9	52 57.54	28 41.1	66.22. 4	
—	*7.0	52 57.53	28 43.3	66.24. 4	
1990	8.5	57 20.71	25 36.6	57.10. 3	
1994	9.4	58 11.94	14 38.3	57.20. 3	
1999	9.2	58 40.93	11 —	57.20. 3	
—	8.8	58 41.12	11 52.6	57.29. 3	
2000	*8.2	58 55.72	56 29.7	62.11. 3	
2008	9.5	10 2 40.71	17 24.4	57.18. 4	
2009	9.3	3 32.36	32 58.4	57.29. 3	
2014	9.1	5 9.43	27 3.8	57.24. 3	
2024	9.4	9 18.71	20 59.7	57.29. 3	
2026	9.5	10 51.05	19 8.4	57.18. 4	
2032	9.5	12 37.61	14 44.8	57.24. 3	
2034	9.5	13 23.82	54 38.2	57.26. 3	
2037	9.5	14 30.14	2 4.6	57 29. 3	
2040	9.3	15 19.14	53 24.2	57.24. 3	
2043	9.4	16 19.26	19 39.0	57.26. 3	
2046	*8.8	18 37.48	6 38.7	61. 2. 4	
—	*8.8	18 37.47	6 38.8	61. 7. 4	
2047	9.3	19 23.10	48 16.7	57.29. 3	
2048	9.2	19 29.70	9 40.9	57.26. 3	
—	*9.3	19 30.36	9 38.1	66.18. 3	
2051	9.4	20 26.11	44 14.0	57.21. 4	
2053	9.6	20 48.45	42 0.8	57.29. 3	
2055	9.4	21 22.10	29 12.5	57.24. 3	
2056	*8.4	21 38.23	17 46.0	64. 9. 3	
—	*8.3	21 38.39	17 45.4	64.20. 3	
2058	*9.2	22 45.22	23 1.1	61. 2. 4	
—	*9.0	22 45.24	23 0.5	61. 7. 4	
2070	9.5	30 55.44	16 1.2	57.24. 3	
2088	*9.4	38 29.12	23 38.0	63. 3. 3	
—	*9.5	38 29.26	23 36.5	63. 4. 3	
2095	9.6	43 8.68	8 9.2	57.24. 3	
2096	*9.0	43 14.50	15 37.9	63. 4. 3	
—	*9.0	43 14.48	15 40.0	63. 8. 3	
2098	9.5	44 10.59	12 2.8	57.26. 3	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J.T.M.
		h ′ ″	° ′ ″	
2103	9.5	10 46 36.50	+29 17 21.7	57.26. 3
2107	9.4	48 55.13	5 38.3	57.24. 3
2108	*8.8	49 10.86	43 3.7	63.30. 4
—	*8.8	49 10.79	43 5.1	63. 8. 5
2115	9.2	55 15.58	46 13.9	57.24. 3
2119	9.4	56 37.56	46 51.2	57.24. 3
2129	9.3	11 2 12.64	27 32.1	57.17. 4
2133	9.3	3 48.71	6 32.7	57.26. 3
2142	9.5	8 30.37	50 12.7	57.29. 3
2152	9.5	15 12.15	8 51.4	57.29. 3
2153	8.1	15 56.58	30 51.0	57.17. 4
2167	9.5	21 37.85	9 18.6	57.29. 3
2171	9.5	22 30.10	27 1.6	57. 3. 4
2172	9.5	22 57.43	46 10.4	57.29. 3
2186	9.2	28 41.94	16 25.9	57.29. 3
2188	9.7	30 14.22	17 28.9	57.29. 3
2191	9.2	30 52.62	17 37.9	57.29. 3
2204	9.1	37 4.97	14 3.1	57.29. 3
2207	9.4	37 16.68	13 57.1	57.29. 3
2222	9.4	44 12.47	50 39.4	57.29. 3
2231	9.2	48 22.90	14 41.1	57.29. 3
2248	9.5	54 58.23	10 48.2	57.17. 4
2260	9.4	12 2 33.86	42 26.3	57.29. 3
2263	*7.2	3 5.78	52 30.0	64.24. 3
—	*7.2	3 5.93	52 30.3	64. 5. 4
2266	—	5 10.58	11 23.1	57. 3. 4
2277	*9.4	10 46.36	50 1.3	62.30. 3
—	*9.4	10 46.20	50 0.4	62.31. 3
2284	9.0	16 56.50	12 37.0	58.24. 3
—	9.1	16 56.57	12 36.0	58.25. 3
2285	9.4	17 3.51	8 —	58.25. 3
—	9.4	17 4.03	8 18.3	58.29. 3
2295	9.5	24 24.21	31 1.9	58.23. 3
2297	9.3	26 2.69	53 50.1	58.22. 3
2309	9.0	31 30.92	44 14.7	58. 6. 4
2331	9.0	44 30.76	36 12.1	58.25. 3
2373	*8.6	13 2 16.09	27 18.1	59. 3. 5
2377	9.4	3 57.26	45 35.9	58.14. 4
2381	9.6	6 14.95	24 21.6	58.14. 4
2386	*8.3	10 5.77	48 38.4	64.13. 5
2389[a]	*9.3	11 55.83	23 22.8	64. 5. 5
—	*9.3	11 55.77	23 21.7	66.24. 4
2397	9.3	14 45.31	44 24.3	58.14. 4
2402	*9.1	15 59.25	37 22.4	64.18. 5
2413	9.3	22 28.93	32 33.0	58.18. 4
2430	9.3	27 34.54	14 27.5	58.14. 4
2435	9.0	29 57.54	31 4.7	58.21. 4
2439	9.4	30 34.25	22 3.9	58.28. 4
2441	9.5	31 58 69	58 59.0	58. 6. 5
2444	9.0	33 11.50	5 8.6	58.14. 4
—	*9.1	33 11.39	5 6.5	61.29. 4
—	*9.0	33 11.40	5 8.1	61.30. 4
2445	9.3	33 18.22	21 31.8	58.13. 4
2449	9.3	35 5.12	30 4.5	58.14. 4
2450	*Neb.	35 29.06	6 37.7	63.15. 5
—	*Neb.	35 29.94	6 30.4	63.16. 5
2480	9.3	52 27.55	36 53.5	58.23. 4
2490	9.0	58 54.60	34 49.3	58.13. 5
2492	9.3	14 0 11.55	33 43.7	58. 8. 5
2514	9.3	10 2.10	39 3.7	58.19. 5

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J.T.M.	
		h ′ ″	° ′ ″		
2518	9.1	14 10 44.05	+29 13 13.6	58.16. 5	
2522	9.0	11 38.92	58 13.7	58.28. 4	
2526	9.0	13 50.26	9 51.2	58.20. 4	
2544	9.4	25 21 08	30 8.9	58. 6. 5	
2554	9.4	28 3.98	32 3.3	58.13.10	
2556	9.5	28 49.43	7 59.6	58.23. 4	
2564	9.4	33 42.16	6 55.4	58. 7. 5	
2573	9.2	37 18.42	47 4.1	58.28. 4	
2574	9.5	37 35.52	47 1.1	58.28. 4	
2578	9.5	40 57.38	8 39.6	58.10. 5	
2582	9.5	44 11.08	35 46.4	58.20. 4	
2584	9.5	44 45.07	29 38.1	58.13. 5	
2585	9.1	44 57.18	20 36.7	58.16. 5	
2597	9.2	48 57.71	38 26.3	58.20. 4	
2611	9.4	55 51.13	15 7.0	58.21. 4	
2639	9.3	15 8 3.20	16 22.8	58.13. 5	
2657	9.4	16 7.59	47 4.0	58. 8. 5	
2671	9.4	22 20.71	1 31.7	58.19. 5	
2678	9.5	25 46.68	32 12.5	58. 6. 6	
2687	9.5	30 12.46	40 41.8	58.20. 5	
2704	9.2	38 42.63	39 13.0	58. 7. 6	
2727	*8.3	46 4.14	4 49.7	58.12. 6	
2746	9.4	52 37.24	47 0.0	58. 9. 6	AR.:
2751	9.2	54 52.18	58 16.0	58.10. 5	
2755	9.1	55 32.15	11 6.4	57.18. 3	
2773	9.2	16 1 46.19	25 2.6	57.21. 5	
2774	7.5	1 47.73	23 —	57.21. 5	
—	*—	1 47.79	23 4.4	57.18. 6	
2780	9.2	3 12.44	50 45.7	57.19. 5	
2793	9.5	8 19.75	38 36.2	57.21. 5	
2795	9.5	8 33.06	38 39.2	57.21. 5	
2806	9.3	11 44.21	59 30.6	57.18. 5	
2807	9.4	11 53.52	59 22.6	57.18. 5	
2817	9.5	16 11.41	6 49.0	57.21. 5	
2818	9.6	17 27.02	37 36.2	57.26. 6	
2824	9.0	19 19.11	35 8.3	57.28. 5	
2840	*8.2	25 9.45	31 11.6	58. 9. 6	
2842	9.4	25 26.36	38 19.3	57.21. 5	
2843	9.3	25 29.76	31 22.5	58. 9. 6	
2845	9.3	25 56.74	20 20.7	57.20. 5	
2854	9.3	30 12.85	51 38.5	57.18. 5	
2855	9.5	31 12.57	22 26.4	57.29. 5	
2871	9.5	36 51.37	57 27.7	57. 5. 6	
2886	9.4	43 52.65	2 58.9	57.20. 5	
2914	9.5	53 42.97	23 8.0	57.14. 7	
2915	7.5	53 55.31	46 10.2	57.19. 6	
—	*7.9	53 55.39	46 11.5	58. 9. 6	
2928	9.5	57 25.93	44 52.8	57.19. 5	
2929	9.4	57 29.21	26 10.9	57.20. 5	
2942	*7.8	17 2 19.61	20 41.4	58.14. 6	
2962	9.0	7 51.86	28 8.8	57.27. 7	
2979	*8.3	12 2.45	22 35.6	58.12. 6	
2993	9.4	15 54.76	52 21.7	57.21. 7	
2994	9.4	16 5.79	59 45.4	57.27. 7	
3017	9.3	22 15.94	58 45.7	57.30. 7	
3019	9.5	22 31.52	26 25.4	57.12. 7	
3053	9.4	28 44.53	37 39.2	57.26. 7	
3055	9.3	28 48.89	12 54.0	57.13. 7	
3065	9.3	31 31.80	41 35.3	57.13. 7	
3094	9.0	37 19.33	17 57.0	57.20. 7	

No.	Gr.	AR. 1855 h m s	Decl. 1855 ° ' "	Zeit d.B. J.T.M.	Bemerkung
3097	9.5	17 37 32.06	+29 14 —	57.20. 7	
—	9.5	37 32.23	14 14.0	57.30. 7	
3104	9.3	39 52.54	53 51.5	57.29. 7	
3124	9.5	44 35.87	55 33.0	57. 3. 8	
3127	9.2	45 4.01	55 30.0	57. 3: 8	
3129	9.3	45 24.23	50 54.9	57.24. 7	
3132	*8.8	47 4.82	45 26.3	58.21. 6	
3134	6.0	47 17.64	42 —	58.21. 6	
—	*8.0	47 17.45	42 54.4	58.25. 6	
—	*8.2	47 17.43	42 57.5	66.23. 6	
—	*8.1	47 17.44	42 57.1	66.18. 8	
3135	8.8	47 36.39	31 25.4	57.26. 8	
3136	9.5	47 42.65	15 29.5	57. 8. 8	
3139	*8.3	48 33.43	50 35.6	58.14. 6	
3149	9.3	51 6.32	30 49.2	61.11. 7	Com. 9.5 seq.
3149a	9.2	51 9.41	26 —	61.12. 7	1".2 0'.2 A.
—	9.2	51 9.69	26 11.9	61.18. 7	
3150	9.0	51 20.41	30 54.1	61.11. 7	
3151	8.3	51 27.39	33 53.1	61.12. 7	
—	8.7	51 27.42	33 50.8	61. 6. 8	
—	*8.5	51 27.26	33 54.2	62.15. 6	
3155	8.9	52 5.98	25 52.1	57.24. 7	
3160	8.9	53 48.45	30 15.5	57.12. 7	dpl. Com. 9.3
3172	9.0	56 26.31	33 47.1	57.27. 7	pr. 0".3 12" A.
3198	*7.5	18 5 49.41	52 47.9	58. 8. 8	
3206	9.2	8 6.53	46 33.9	58.25. 6	
3211	9.3	8 35.65	35 5.0	58. 4. 7	
3214	9.2	9 8.20	27 31.2	58. 8. 7	
3222	—	10 25.54	34 59.5	58.20. 7	
—	9.3	10 25.58	35 4.5	58.27. 7	
3223	9.4	10 36.13	51 11.8	58.29. 8	
3225	9.4	10 37.35	7 47.3	58.28. 6	
3226	*8.3	11 27.47	33 52.9	58. 4. 9	
3227	9.3	11 50.43	30 —	61.11. 6	
—	*9.2	11 50.81	30 7.6	62.16. 7	
3229	9.2	12 20.90	28 48.5	61.11. 6	
3242	8.8	15 33.03	16 7.4	58.28. 6	
3248	9.0	17 35.59	9 57.8	58. 4. 8	
3255	9.4	19 55.70	5 42.3	58. 7. 8	
3259	*6.0	20 23.39	44 55.6	58.12. 9	
3269	*—	23 34.94	27 36.2	58.20. 7	
3270	*—	23 35.61	49 49.6	58. 2. 8	
3271	8.5	23 52.94	49 52.1	58. 2. 8	
3276	9.6	24 29.50	52 45.6	58.13. 7	
3278	9.2	25 3.74	20 41.8	58. 8. 8	
3281	9.5	25 58.78	7 59.2	58.13. 7	
3290	9.4	28 40.43	16 49.1	58.18. 7	
3301	9.5	31 30.28	4 53.9	58.18. 7	
3317	8.9	35 36.47	20 35.8	58. 4. 7	
3320	8.9	36 4.71	26 21.5	58.29. 8	
3333	9.6	38 53.19	1 30.8	58.10. 8	
3343	9.4	41 9.52	9 40.5	58.15. 8	
3344	9.5	41 23.07	19 32.0	58.14. 8	
3352	*8.5	42 33.97	49 41.2	58. 1.10	
3375	*—	46 48.53	20 56.0	58. 3. 8	
3377	9.2	47 20.37	44 50.9	58.12. 8	
3380	9.5	47 42.79	28 26.2	58. 8. 7	
3382	8.8	48 4.59	14 2.9	58. 8. 8	
3404	9.4	50 33.02	22 38.6	58.13. 8	
3410	*—	51 7.52	42 17.9	58.27. 7	

No.	Gr.	AR. 1855 h m s	Decl. 1855 ° ' "	Zeit d.B. J.T.M.	Bemerkung
3413	9.3	18 51 39.58	+29 37 12.3	58.12. 8	
3427	9.0	53 39.93	36 32.1	58. 9. 9	
3457	*7.8	57 34.92	48 57.5	58. 4.10	
3463	9.4	58 37.37	41 50 6	58. 8. 7	
3469	9.2	59 46.00	29 47.8	58. 4. 7	
3472	*6.5	19 0 8.38	42 12.8	66. 5. 8	
3475	8.7	0 25.89	13 29.5	58. 1.10	
3490	8.0	3 17.41	43 —	61. 7.10	
—	*8.1	3 17.56	43 28.7	61. 8.10	
3492	*8.2	3 21.66	40 53.6	61. 7.10	
—	8.1	3 21.80	40 —	61. 8.10	
3493	9.3	3 23.75	16 3.1	58.21. 8	
3527	8.4	8 52.46	29 49.3	58.10. 8	
3529	*8.0	9 16.13	16 39.3	58.15.10	
3548	8.8	12 21.58	31 31.8	58. 1. 8	
3555	9.4	13 23.47	58 43.7	58.16. 8	
3564	9.3	15 4.74	55 47.0	58. 7. 8	
3572	9.5	16 54.57	30 —	58.18. 7	
—	9.5	16 55.01	30 30.8	58. 1. 8	
3575	9.3	17 4.97	29 48.4	58.18. 7	
3591	9.1	19 56.31	22 51.1	58.11. 9	
3594	9.4	20 44.58	12 7.7	58.18. 8	
3596	9.3	20 51.29	12 9.7	58.18. 8	
3599	9.4	21 40.89	25 48.9	58.20. 7	
3602	8.9	21 43.50	10 18.6	58.17. 8	
3613	9.3	23 31.18	24 53.2	58.16. 8	
3625	9.4	25 38.41	51 14.0	58.22. 7	
3636	8.8	27 0.62	3 1.7	58. 7. 8	
—	*9.0	27 0.51	3 4.8	58.13. 8	
—	—	27 0.56	3 1.3	60.16. 7	
3642	8.5	27 53.54	6 36.5	58.10. 9	
3659	9.5	30 22.11	57 4.6	58. 4.10	
3670	*7.5	31 23.31	0 40.6	58. 5. 8	
3718	9.5	38 46.35	47 50.0	58.10. 8	
3762	9.3	43 48.22	42 7.7	58. 1. 8	
3785	9.4	47 8 09	4 40.5	58.15. 8	
3788	9.2	47 23.08	54 49.7	58. 4.10	
3790	9.0	47 32.27	0 —	58.15. 8	1 Faden.
—	9.2	47 32.09	0 19.0	58. 9. 9	4 Fäden
3819	9.2	51 21.88	55 36.5	58. 1. 8	
3820	*7.8	51 23.55	25 44.6	61.11. 8	
3821	9.2	51 39.78	55 33.5	58. 1. 8	
3829	*8.0	52 48.03	33 3.1	61.22. 7	
3830	8.7	53 6.34	58 28.3	58.10.10	
3838	*7.8	54 26.46	31 30.9	61.28. 7	
—	*7.0	54 26.32	31 32.4	62 31.10	
3839	*7.7	54 29.60	25 34.8	61.18. 7	
3844	*8.1	54 48.41	29 33.7	58.18. 8	
3845	*7.2	54 56.55	25 45.5	58.16. 8	
3857	*8.3	55 43.51	49 9.0	63.10. 8	
3871	8.5	57 34.31	33 —	57.17.10	
—	8.7	57 34.08	33 —	62.15. 8	
—	8.3	57 34.13	33 —	62.20. 8	alle Fäden.
—	*8.4	57 34.19	33 10.8	62.22. 9	
—	8.4	57 34.19	33 —	64. 5. 8	
3872	6.0	57 39.47	30 51.0	47. 2.11	
—	*6.0	57 39.55	30 49.3	47. 3.11	
—	*6.0	57 39.47	30 49.3	47. 4.11	
—	*6.0	57 39.58	30 50.1	47. 5.11	
—	*6.0	57 40.10	30 45.6	57.17.10	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J.T.M.	
		h ′ ″	° ′ ″		
—	*6.0	19 57 40.11	+29 30 44.9	57.14.11	
—	*6.0	57 40.08	30 44.4	57.19.11	
—	*5.8	57 40.12	30 44.1	57.22.11	
—	*6.0	57 40.30	30 41.9	62.15. 8	
—	*6.0	57 40.23	30 40.9	62.20. 8	
—	*6.0	57 40.22	30 42.0	62.21. 8	
—	6.0	57 40.18	30 —	62.22. 9	
—	*6.0	57 40.41	30 39.2	64.31. 7	
—	*6.0	57 40.30	30 40.2	64. 5. 8	
3873	*7.0	57 53.75	35 1.1	47. 2.11	
—	7.2	57 53.72	35 —	62.22. 9	
3874	9.4	57 56.29	20 44.3	57.29. 9	
3893[a]	9.4	20 0 8.25	59 58.9	57.29. 9	=+30°No.3887
3902	9.4	1 46.26	43 32.1	57.30. 9	
3905	9.3	2 13.28	30 29.6	57.29. 9	
3925	9.3	4 32.40	29 1.0	57. 2.10	
3931	8.7	5 23.37	3 27.7	57.17. 9	
3955	9.3	9 14.71	44 32.6	57.14.10	
3957	9.4	9 19.00	44 42.6	57.14.10	
3958	9.3	9 25.31	44 34.6	57.14.10	
3962	9.4	10 13.43	4 18.0	57.13.10	
3966	9.3	10 36 32	28 49.3	57.29. 9	
3975	9.2	11 21.92	51 —	58.21. 8	
—	9.3	11 21.88	51 28.8	58.15.10	
3977	*7.9	11 39.39	52 31.9	58.21. 8	
3993	9.4	13 56.40	59 12.0	57.29. 9	
3997	8.3	14 36.49	31 6.1	57. 4.10	
4002	9.4	15 31.02	39 16.7	57.29. 9	
4011	*8.3	16 25.85	39 10.7	58.10. 8	
4031	9.4	20 7.38	55 56.9	57.30. 9	
—	9.4	20 7.72	55 58.6	57.17.10	
4034	9.2	20 29.23	56 1.9	57.30. 9	
—	9.3	20 29.57	56 1.6	57.17.10	
4035	9.5	20 39.89	40 23.2	57. 2.10	
4036	9.4	20 52.08	40 33.2	57. 2.10	
4059	9.0	23 38.11	11 4.0	57.30. 9	
4060	9.1	23 40.56	10 50.0	57.30. 9	
4063	9.5	24 15.42	0 27.6	57.26. 7	
4066	9.4	24 52.72	51 32.3	57. 2.10	
4070	*8.3	25 19.58	14 31.8	57.11.11	
4072	9.0	25 46.19	36 34.3	57.29. 9	
4087	9.4	28 47.72	26 11.0	57. 2.10	
4117	9.2	32 28.49	14 15.9	57.11.10	
4147	9.5	36 58.87	36 3.6	57.20.10	
4163	9.0	39 9.30	44 35.5	57.30. 9	
4166	9.1	39 13.30	26 7.0	57.20.10	
4167	8.9	39 18.01	44 37.1	57.30. 9	
4172	9.0	40 13.94	1 42.0	57.20.10	
4179	9.5	41 28.35	44 11.9	57.30. 9	
4181	*8.2	41 44.17	6 26.8	57. 2.10	
—	*8.0	41 44.20	6 25.4	57.19.11	
4191	9.4	42 45.58	20 11.2	57.29. 9	
4193	9.5	42 53.05	0 6.5	57.11.10	
4200	*8.3	44 29.60	26 21.1	62.25.10	
4202	8.9	44 40.00	15 52.1	57.30. 9	
4216	9.1	46 20.93	39 16.9	57.29. 9	
4227	9.0	48 4.94	10 25.3	57. 2.10	
4238	9.3	49 39.59	30 15.6	57.17.10	
4245	9.4	50 40.80	39 11.1	57.11.11	
4248	9.2	50 52.c6	52 58.2	57.30. 9	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J.T.M.	
		h ′ ″	° ′ ″		
4252	—	20 51 45.74	+29 37 11.6	57. 2.10	
4255	—	52 24.59	36 49.6	57. 2.10	
4261	9.4	52 48.94	43 34.5	57.29. 9	
4266	9.4	53 25.74	44 47.1	57.29.10	
4267	9.5	53 35.49	28 45.3	57.30. 9	
4268	9.4	54 2.64	24 9.6	57.19.11	
4272	*8.5	54 27.67	11 43.3	62.21.11	
—	*8.3	54 27.78	11 42.7	62.22.11	
4286	*8.5	56 51.42	24 33.3	65. 7.10	
—	*8.4	56 51.33	24 31.7	65.20.10	
4288	9.4	57 8 84	38 15.0	57.30. 9	
4290	9.5	57 15.00	45 —	57.30. 9	
—	9.6	57 14.03	45 28.0	57.11.10	
4291	9.3	57 23.69	21 20.8	57. 2.10	
4300	*9.2	58 44.73	27 36.1	62.21.11	
—	*9.2	58 44.80	27 35.4	62.22.11	
4301	9.5	58 56.54	13 5.2	57. 2.10	
4307	8.3	59 41.44	38 27.2	57.17.10	
4319	9.4	21 1 16.03	28 44.4	57.29. 9	AR.:
4334	9.3	3 55.53	51 20.0	57.15.10	
4335	9.3	4 23.82	21 31.6	57.19.10	
4347	*7.8	6 38.77	59 6.0	61.14. 8	
4349	*8.0	6 58.34	25 27.3	57. 4.12	
—	*8.0	6 58.14	25 28.2	61.12. 8	
4355	9.4	8 1.11	21 56.6	57. 2.10	
4362	9.3	10 19.70	8 58.8	57.11.11	
4368	9.2	11 23.74	4 37.1	57.27. 9	
4376	8.6	12 11.61	3 13.6	57.19.10	
4382	8.9	13 23.17	58 25.7	57.20.10	
4399	9.1	16 41.28	42 7.3	57.20.10	
—	9.1	16 41.06	42 6.2	57. 5.11	
4430	9.0	24 23.08	18 35.0	57.20.10	
4431	9.6	24 34.16	12 52.2	57.19.10	
4455	9.3	29 52.04	58 1.7	57.19.10	
4460	8.9	30 35.12	38 49.7	57.20.10	
—	9.0	30 34.83	38 47.9	59.14.11	
4462	9.4	31 7.94	32 46.4	57.29.10	
4466	9.2	31 53.28	45 6.8	57.11.11	
4474	8.5	33 9.70	30 9.7	57.17.10	
4479	9.3	34 11.63	47 47.4	57. 1.12	
4516	9.0	42 2.89	20 37.9	57.20.10	
4523	9.6	43 7.36	18 36.9	57.17.10	
4550	*7.2	52 15.91	8 10.9	60. 1.12	
—	*7.0	52 15.79	8 11.2	61. 9.12	
—	*7.0	52 15.81	8 10.2	62.20. 8	
—	*7.0	52 15.71	8 10.7	63.19. 9	
—	*7.0	52 15.73	8 10.5	63.27. 9	
—	*7.1	52 15.62	8 11.0	63.27.10	
4553	9.4	52 40.64	52 45.1	57.20.10	
4554	—	52 44.52	50 24.2	57. 5.11	
4567	9.4	56 28.62	59 37.4	57.15.10	
4575	9.2	58 16.09	15 31.6	57.19.10	
4576	8.8	58 30.13	15 13.6	57.19.10	
4579	9.4	58 52.41	38 59.8	57.15.10	AR. ±0″.5?
4587	9.3	22 0 38.74	38 —	57.20.11	
—	*9.0	0 38.70	38 55.4	64.27.11	
4589	9.2	0 40.77	57 31.9	57.14.10	
4590	9.3	0 53.67	34 9.2	57.10.11	
—	*9.5	0 54.11	34 10.8	64.11.11	
4591	9.5	1 18.91	50 53.7	57.22.11	

No.	Gr.	AR. 1855 h m s	Decl. 1855 ° ' "	Zeit d.B. J.T.M.	
4592	9.5	22 1 29.72	+29 22 9.8	57. 4.12	
4599	9.2	3 34.81	45 32.2	57.15.11	
4600	9.0	3 55.71	41 32.2	57.15.11	
4601	9.3	3 56.69	54 21.5	57.10.11	
4602	9.2	4 7.05	16 0.3	57.13.10	
4622	9.3	9 45.07	17 0.7	58.12.10	
4628	9.2	10 30.37	30 7.7	58. 3.11	
4635	9.3	13 3.32	13 26.3	58. 9.10	
4636	9.2	13 20.36	39 27.5	58. 8.10	
4650	9.4	17 13.13	4 50.4	58. 9.10	
4655	9.5	18 35.57	50 3.2	58.13.11	
4669	9.3	21 9.56	41 19.8	58. 8.10	
4675	9.4	22 36.00	23 46.2	58.15.10	
4686	9.1	25 9.37	57 46.4	58. 4.10	
—	9.3	25 9.33	57 —	58. 9.10	
4689	9.4	26 33.01	8 32.9	58.12.10	
4700	*8.5	28 24.00	27 13.3	61. 4.10	
4709	9.5	30 4.11	3 31.2	58.29.11	AR.:
4720	*8.2	32 6.14	33 5.0	61. 5.10	
4731	8.8	34 28.21	38 51.1	58. 9.11	
4736	9.3	35 10.80	5 33.2	58.23.11	
4744	9.3	37 20.37	29 48.6	58. 5.10	
4753	*7.5	38 48.80	41 40.4	64. 3.12	
—	*7.2	38 48.90	41 40.1	64. 7.12	
—	*6.8	38 48.99	41 42.2	64. 8.12	
—	*6.8	38 48.86	41 40.0	64.10.12	
4754	9.5	38 57.15	27 22.3	58. 9.11	
4756	9.2	39 0.27	57 20.0	58.23.11	
4757	8.9	39 14.31	49 55.4	58. 5.10	

No.	Gr.	AR. 1855 h m s	Decl. 1855 ° ' "	Zeit d.B. J.T.M.	
4761	9.4	22 39 59.66	+29 56 42.4	58. 7.11	
4769	9.4	41 10.04	15 22.2	58.12.11	
4790	8.8	45 5.94	31 12.0	58. 3.11	
4810	8.4	48 52.21	51 50.5	58.19.11	
4819	9.2	51 1.16	19 54.3	58. 7.11	
4822	9.3	51 13.89	35 25.6	58.12.11	AR.:
4824	9.0	51 19.39	35 24.6	58.12.11	
4832	9.2	53 50.90	6 17.9	58. 5.10	
4838	*9.0	54 47.51	23 34.6	62.16. 9	
—	*9.0	54 47.45	23 33.8	62.17. 9	
4864	—	23 0 52.72	56 31.3	58 22.12	
4865	9.3	1 8.87	3 38.3	58.12.11	
4868	8.3	1 21.46	40 31.1	58. 9.10	
4869	8.2	1 29.13	44 —	58. 9.10	
—	*8.7	1 29.12	44 33.2	61. 9.12	
4884	9.5	6 46.07	21 30.1	58. 1.10	
4928	9.4	19 59.84	59 8.4	58.10.10	
4941	9.3	22 28.48	54 13.6	58.12.11	
4943	9.5	23 5.75	31 19.9	58.12. 9	
4952	8.9	25 50.88	38 10.0	58.23.11	
4953	8.8	26 11.73	13 32.3	58.18.10	
4966	9.2	28 22.27	21 21.3	58.15.10	
4983	9.2	36 36.17	53 0.8	58. 8.10	
4996	8.9	39 56.20	55 26.7	58. 4.10	
5010	9.3	44 16.60	5 43.3	58.17.10	
—	9.4	44 16.66	5 41.3	58.29.11	
5021	9.2	46 41.17	50 18.0	58.23.11	
5043	9.4	53 24.71	31 24.5	58. 4.10	

Zone +30°

No.	Gr.	AR. 1855 h m s	Decl. 1855 ° ' "	Zeit d.B. J.T.M.	
16	9.0	0 5 7.21	+30 47 46.0	58. 3.11	
27	9.3	7 36.68	27 27.8	58. 3.11	
40	9.4	12 19.56	46 24.1	58. 3.11	
84	9.4	30 16.24	32 31.6	59. 1. 1	
85	9.4	30 26.64	45 9.1	59. 8. 1	
95	9.5	33 2.81	40 41.3	58. 7.11	
97	9.4	33 33.11	14 20.3	58.17.12	
106	9.1	36 30.65	36 16.6	58. 4.11	
109	9.5	37 23.66	27 2.3	58. 3.11	
119	9.4	40 33.02	6 16.8	58. 4.11	
132	9.3	46 7.37	53 29.4	58. 4.11	
135	9.2	47 20.10	44 46.7	58. 7.11	
137	9.2	49 0.72	49 42.8	58. 7.11	
139	9.3	49 21.76	7 37.7	58.12.11	
142	*8.5	50 33.20	18 42.9	65. 2. 1	
—	*8.4	50 33.39	18 43.2	65. 8. 1	
152	9.1	55 39.76	20 2.4	58. 4.11	
156[a]	9.5	56 10.79	46 24.5	58. 9.11	AR.:
157	9.4	56 19.10	46 21.0	58. 9.11	
208	8.9	1 13 48.16	12 13.4	58. 9.11	

No.	Gr.	AR. 1855 h m s	Decl. 1855 ° ' "	Zeit d.B. J.T.M.	
215	9.5	1 16 5.61	+30 9 21.9	58.31.10	Decl.:
217	8.5	17 24.88	24 18.5	58.30.10	
218	*8.2	17 26.17	47 44.4	59.21. 1	
219	8.0	17 30.48	47 28.4	59.21. 1	
224	8.6	19 32.76	20 45.4	58.12.11	
226	9.4	19 55.41	32 26.2	59. 8. 1	
238	9.6	24 1.04	0 8.4	58.30.10	
244	9.3	27 6.77	23 17.5	58. 3.11	
245	*8.5	27 16.09	1 53.3	63.25.10	
—	*8.4	27 16.07	1 54.5	63.11.11	
280	*8.1	40 13.09	3 16.6	59.22. 1	
285	9.0	41 57.00	38 49.1	58.30.10	
289	9.4	44 6.88	41 50.4	58.30.10	
291	9.3	44 11.16	41 36.4	58.30.10	
297	9.1	47 23.50	34 45.3	59. 8. 1	
301	9.3	48 35.85	18 52.3	59.21. 1	
305	9.1	48 54.25	45 —	58.30.10	
—	*9.0	48 54.35	45 0.8	62.25.10	
—	*9.0	48 54.39	44 58.8	62.28.10	
306	8.5	49 1.48	45 37.0	58.30.10	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J. T. M.	
		h ′ ″	° ′ ″		
—	8.0	1 49 1.53	+30 45 —	62.28.10	
311	9.3	49 46.01	34 49.6	59.16. 1	
313	9.5	51 13.32	1 18.8	58. 7.11	
338	9.5	2 0 5.15	41 57.7	57.30.11	
341	9.4	1 11.60	7 44.7	57.18.12	
344	9.3	1 31.75	30 2.3	57. 2.12	
361	9.3	8 21.31	47 57.4	57. 2.12	
373	8.4	11 22.34	7 8.7	57.30.11	
393	—	17 32.99	15 3.6	59.23. 1	
—	*7.8	17 33.16	15 4.4	61.20.11	
403	8.8	22 32.58	0 17.1	57.19.11	
421	*7.0	29 56.26	11 59.5	62. 7. 2	
—	*7.8	29 56.25	11 59.8	62.21.11	
—	*7.7	29 56.35	11 59.9	62.28.11	
—	*7.7	29 56.19	11 58.7	63.25. 1	
—	*6.5	29 56.29	11 58.6	63. 5. 2	
—	*—	29 56.28	11 59.0	64. 3. 1	
425	9.5	30 56.26	14 51.4	57. 4.12	
426	*9.2	31 23.73	40 37.1	60.28. 1	
437	9.3	35 46.73	24 13.7	57.30.11	
456	9.0	44 9.41	48 40.2	57. 2.12	
462	9.5	46 8.39	34 13.3	57.30.11	
480	9.5	54 2.04	37 38.5	57. 2.12	
501	9.5	3 3 10.20	26 48.3	57.17.11	
504	9.4	4 9.20	30 37.2	57.16.11	
509	9.5	5 43.09	33 2.3	57.15.11	
517	9.3	8 27.19	49 43.5	57.17.11	
519	9.4	8 35.25	49 32.5	57.17.11	
529	9.3	12 15.35	36 37.2	57.18.11	
532	*—	13 23.81	53 22.1	65. 9. 1	
—	*—	13 23.68	53 20.6	65.13. 1	
539	9.1	16 53.19	13 32.9	57.17.11	
575	9.5	39 11.45	39 53.4	57.20.11	
594	9.4	49 22.11	12 21.0	57. 7.12	
620	9.3	59 28.85	38 40.6	57.18.11	
655	9.3	4 11 12.30	45 27.4	59. 5. 1	
668	8.9	20 58.32	12 48.5	59. 5. 1	
670	9.4	21 17.98	3 54.8	59. 1. 1	
676	9.5	22 24.06	8 45.3	59. 9. 1	
678	9.5	23 1.36	11 56.6	59. 9. 2	
679	9.3	23 17.20	11 58.6	59. 9. 2	
684	9.3	24 35.29	36 22.0	59. 9. 1	
694	9.3	27 50.48	29 10.8	59.13. 1	
709	9.1	35 0.89	21 37.4	59.21. 1	
710	9.3	35 7.08	14 22.0	59.21. 1	
714	9.4	36 20.30	41 5.2	59. 9. 1	
—	9.4	36 20.27	41 6.2	59.13. 1	
716	9.4	37 10.21	49 36.8	59. 1. 1	
719	9.0	37 31.88	38 14.8	59. 3. 2	
747	9.2	49 4.63	3 16.0	59.18. 2	
772	*7.0	54 59.27	17 7.0	65.20.12	
—	*6.8	54 59.28	17 7.7	65.22.12	
799	9.1	5 0 11.24	21 45.3	59. 8. 2	
800	9.3	0 31.26	30 25.5	59.22. 3	
803	*—	0 57.68	23 24.1	60. 8. 1	
804	*7.0	1 17.65	36 32.0	62.17. 1	
807	9.3	1 47.33	1 55.2	59 21. 2	
831	9.4	5 28.93	38 12.4	59.11. 2	
836	9.2	6 5.69	10 4.6	59.13. 1	
838	*7.8	6 37.03	19 35.6	61.14.12	
847	9.3	5 8 22.63	+30 49 5.0	59.13. 1	
857	9.0	10 9.07	10 14.5	59. 2. 3	
875	9.5	15 15.63	56 37.3	59.13. 1	
898	*—	17 51.75	4 39.4	61.26. 2	
—	*6.0	17 51.73	4 38.2	63. 1. 3	
899	9.1	17 53.26	6 8.7	59.13. 1	
—	9.0	17 53.42	6 —	63. 1. 3	
966	*8.0	29 58.18	3 42.8	62.17. 1	
970	*8.6	30 39.75	0 1.0	60. 1. 3	
981	9.3	33 1.67	32 .13.3	59. 5. 1	
1063	*7.8	47 40.14	35 0.4	62. 9. 3	
1068	9.5	48 53.45	57 47.4	59.21. 2	
1089	9.2	53 8.96	54 59.3	59. 7. 3	
1097	9.2	55 14.27	14 18.2	58. 9. 2	
1098	8.2	55 15.74	14 4.2	58. 9. 2	
1150	*8.5	6 3 11.25	33 13.9	64.28. 2	
—	*8.8	3 11.15	33 14.6	64. 9. 3	
1163	9.3	5 38.24	55 16.8	58. 9. 2	
1165	9.2	6 17.49	4 27.8	58. 7. 2	
1177	*8.0	7 36.86	2 47.5	58.21. 3	
—	*8.1	7 36.74	2 50.7	62. 9. 3	
1181	9.4	8 19.06	54 38.5	58.19. 2	
1188	9.2	9 49.52	17 27.2	58.22. 2	
1194	9.4	10 29.28	54 49.6	58.24. 2	
1202	9.4	11 42.69	18 37.1	58.18. 2	
1214	9.1	13 17.87	14 45.8	58.26. 2	
1226	9.3	17 7.49	3 11.7	58.17. 2	
1232	*7.2	18 20.35	43 36.3	58.23. 3	
—	*7.0	18 20.41	43 34.3	62.15. 3	
1237	9.4	18 55.95	8 25.1	58.21. 2	
1290	*7.9	30 16.15	25 34.4	58.21. 3	
1294	9.6	30 55.43	20 57.9	58. 9. 2	
1298	9.4	31 30.11	50 27.4	58.17. 2	
1305	*8.9	33 33.43	30 59.5	62. 5. 3	
1308	9.5	33 55.52	28 18.5	58.18. 2	AR.:
1331	8.1	38 12.40	46 12.4	58.19. 2	
1335	9.4	39 24.25	9 4.4	58. 7. 2	
1341	9.4	41 25.51	29 30.7	58. 7. 3	
1344	9.2	41 52.30	24 22.9	58.28. 2	
1347	9.3	42 51.79	32 13.3	58.19. 2	
—	9.4	42 51.89	32 16.9	58. 5. 3	
1357	*7.8	45 32.60	0 10.3	64.18. 3	
—	*8.1	45 32.63	0 11.0	64.21. 3	
1364	8.9	46 50.29	44 29.8	58.11. 3	
1367[a]	9.0	47 45.46	56 53.9	58.12. 2	
1371	8.9	48 9.83	33 16.4	58.17. 2	
1373	8.6	48 16.38	56 56.7	58.21. 2	
1376	9.5	48 24.04	48 44.7	58.18. 2	
1379	9.0	49 21.13	29 33.6	58.11. 3	
1385	9.1	50 18.97	27 5.3	58.17. 2	
1387	*7.5	50 54.45	28 51.3	58.28. 3	
1395	9.4	52 6.50	9 33.6	58.23. 2	
1398	8.7	52 42.99	40 6.0	58.12. 2	
1401	8.9	52 50.17	25 32.0	58.21. 3	
1402	9.0	52 58.44	40 10.0	58.12. 2	
1411	9.2	54 59.45	10 6.7	58.23. 2	
1415	9.2	56 28.09	51 19.5	58.11. 3	
1427	9.0	59 37.28	13 58.8	58.21. 2	
1432	8.9	7 0 10.39	13 49.8	58.21. 2	
1435	8.9	0 52.87	14 6.4	58. 7. 2	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeitd.B. J.T.M.
		h ′ ″	° ′ ″	
1442	*7.8	7 2 14.06	+30 42 16.1	58.28. 3
—	*7.5	2 13.99	42 18.8	61.23. 3
1452	9.4	4 28.34	4 52.7	58. 7. 2
1477	9.3	10 7.91	18 18.4	58.23. 2
1478	9.4	10 24.79	53 39.0	58. 8. 2
1483	9.1	11 21.48	39 20.3	58.27. 1
1491	9.3	13 28.74	39 38.1	58. 7. 2
1496	9.5	16 16.31	27 38.8	58.18. 2
1514	9.4	20 21.54	55 23.0	58. 8. 2
1518	9.0	21 30.44	7 31.6	58.25. 2
1520	*8.5	21 49.33	51 49.4	64.10. 1
—	*8.3	21 49.35	51 49.3	64.15. 1
1522	*9.1	23 12.89	16 25.7	64.20. 3
—	*9.2	23 12.94	16 27.6	64.21. 3
1526	9.3	24 45.11	31 51.6	58. 9. 2
1537	9.4	29 2.15	39 43.0	58. 7. 2
1539	9.6	30 2.91	29 33.7	58. 7. 2
1549	*7.0	33 10.65	30 8.7	64.25. 3
—	*7.0	33 10.64	30 8.9	64.28. 3
1569	9.5	38 39.71	36 59.1	58. 7. 2
1572	9.3	39 55.27	30 25.3	58. 9. 2
1574	8.4	40 50.77	17 35.8	58.18. 2
1579	9.0	41 34.89	1 46.6	58.16. 2
1581	7.9	41 53.95	37 26.9	58.30. 3
—	*7.9	41 54.04	37 26.4	62. 9. 2
1597	9.4	44 34.86	48 0.4	58. 9. 2
1600	9.4	45 20.13	43 26.7	58.22. 3
1602	9.4	45 46.41	56 36.4	58. 8. 2
1603	9.4	45 56.08	39 22.9	58. 7. 2
1604	9.6	46 2.73	39 42.9	58. 7. 2
1606	9.6	46 12.63	39 31.9	58. 7. 2
1608	8.7	46 24.08	56 49.4	58. 8. 2
1609	*8.8	46 36.01	13 51.2	58.29. 3
1612	6.5	47 11.05	13 49.2	58.29. 3
1628	8.9	50 44.84	29 9.8	58.18. 2
1639	9.6	56 27.86	31 29.1	58.12. 2
1640	9.3	57 4.94	11 3.3	58. 7. 2
1644	9.6	58 35.61	25 16.0	58.12. 2
1658	9.5	8 3 17.95	5 40.0	58. 8. 2
1665	9.2	4 17.58	0 35.1	58. 7. 2
1672	9.4	5 10.70	49 32.7	58.12. 2
1681	9.4	8 17.56	0 48.4	59.10. 3
1699	9.4	13 34.45	48 41.4	59.20. 3
1716	9.4	20 31.35	1 17.3	59.17. 3
1719	*8.3	22 56.98	11 45.3	62.16. 2
1723	9.4	24 20.36	12 34.1	59.10. 3
1739	8.9	29 30.67	8 21.0	59. 4. 2
1743	*8.9	30 38.45	3 5.0	64. 6. 4
1750	9.4	32 45.21	18 15.9	59. 8. 3
—	*9.5	32 45.18	18 15.4	63.12. 2
1751	8.8	32 46.68	30 22.2	59. 8. 2
1765	9.2	38 8.48	53 33.7	59. 4. 2
1774	9.6	40 10.71	27 46.1	59. 4. 2
1779	*8.2	42 39.38	3 32.8	59.15. 3
—	*8.2	42 39.27	3 32.3	63. 4. 2
1781	*7.0	43 20.77	23 38.0	64.14. 4
—	*7.3	43 20.79	23 37.3	64.15. 4
1790	8.9	45 28.76	20 27.2	59. 4. 2
1802	9.3	51 42.85	22 3.2	59.10. 3
1824	9.2	9 2 4.00	41 29.5	59. 8. 3

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeitd.B. J.T.M.	
		h ′ ″	° ′ ″		
—	*9.3	9 2 3.96	+30 41 32.7	63.11. 2	
1830	9.5	3 59.56	4 57.5	59. 9. 3	
1845	*—	9 59.11	20 55.9	60.15. 4	
1855	8.8	14 20.49	48 44.9	59. 2. 3	
1863	9.5	16 25.02	24 14.7	59. 8. 2	
1866	9.0	17 23.86	0 49.9	59.21. 2	
1874	9.3	22 46.44	18 28.9	59. 2. 3	
1876	9.2	23 57.24	32 24.6	59.21. 2	
1896	9.4	33 54.66	0 33.3	59.17. 3	
1900	9.5	34 36.98	12 38.2	59.11. 2	
1902	9.2	35 4.39	44 40.9	59.15. 3	
1918	9.2	40 36.81	31 33.9	59. 9. 3	
1926	9.5	44 53.50	50 50.5	59.17. 3	
1927	9.1	44 57.17	18 42.7	59. 9. 3	
1934	9.3	47 49.88	50 46.8	59. 8. 2	
1936	9.0	49 23.01	10 39.8	59.10. 3	
—	*9.2	49 23.16	10 40.8	63. 9. 3	
1939	9.1	50 0.90	7 58.1	59. 9. 3	
1941	9.4	50 8.13	58 30.3	59.17. 3	
1947	8.9	51 27.21	0 31.0	59.21. 2	
1955	9.5	56 35.95	46 4.8	57.26. 3	
1958	9.4	57 40.61	6 59.9	57.17. 3	
1975	*8.7	10 3 33.41	11 13.8	59.27. 4	
1986	8.7	9 24.75	10 46.5	57.26. 3	
1989	9.2	10 3.14	59 54.6	57. 1. 4	
1999	9.5	12 26.99	5 13.9	57.29. 3	
2027	9.2	22 48.35	38 19.4	57.26. 3	
—	*9.3	22 48.29	38 16.2	62.14. 3	
2028	9.1	22 56.07	11 19.6	57.17. 4	
2030	9.3	23 35.37	18 21.4	57.17. 4	
2033	9.4	24 26.59	28 0.7	57.29. 3	
2047	9.3	31 40.68	38 35.6	57.24. 3	
2051	9.3	33 3.32	35 21.7	57.29. 3	
2053	9.4	33 18.04	55 45.3	57.16. 4	
2059	9.5	34 37.56	9 18.5	57.29. 3	
2071	9.2	40 51.06	2 9.1	57.26. 3	
2073	9.3	41 2.36	5 37.2	57.29. 3	
2081	8.7	44 43.43	17 54.3	57.16. 4	
2089	9.4	49 38.66	18 38.7	57.24. 3	
2103	9.7	57 17.18	55 1.9	57.24. 3	
2112	9.5	11 1 40.07	25 38.4	57.29. 3	AR.:
2116	9.4	2 44.22	44 4.4	57. 3. 5	
2128	9.4	8 51.40	5 6.3	57.16. 4	
2130	9.3	9 28.47	21 42.2	57. 1. 4	
2140	9.4	15 2.72	47 5.7	57.16. 4	
2148	9.0	16 36.40	17 32.6	57. 7. 5	
2152	9.4	17 26.96	35 43.6	57. 3. 5	
2154	*6.5	17 54.31	46 59.6	64.15. 4	
—	*7.0	17 54.16	46 59.8	64.16. 4	
2155	9.5	17 56.63	28 9.9	57. 3. 5	
2156	9.3	18 2.67	3 54.5	57.26. 3	
2161	9.5	21 22.79	10 51.9	57.16. 4	
2163	*7.2	22 23.10	46 14.8	64.24. 4	
—	*7.2	22 23.00	46 14.4	64.25. 4	
2176	9.1	27 59.79	44 4.5	57.26. 3	
—	*9.0	27 59.62	44 6.0	62.17. 3	
2183	9.4	32 30.81	17 44.4	57.16. 4	
2193	9.5	36 53.56	49 10.1	57.26. 3	
2206	9.5	50 6.84	17 14.8	57.29. 3	
2216	9.4	56 8.08	26 30.7	57.29. 3	

No.	Gr.	AR. 1855 h m s	Decl. 1855 ° ′ ″	Zeitd.B. J.T.M.	
2221	9.3	11 58 47.46	+30 12 37.6	57.29. 3	
2224	9.5	59 47.69	32 8.7	57. 6. 5	
2225	9.4	59 48.52	50 37.7	57.18. 4	
2233	9.3	12 3 27.07	24 9.7	57. 3. 4	
2234	—	4 5.47	30 26.0	58.24. 3	
2236	—	4 21.34	33 —	58.24. 3	
—	9.5	4 21.60	33 47.6	58.25. 3	
2242	9.4	6 9.55	54 26.0	58.25. 3	
2252	*9.5	9 44.58	25 31.1	62.23. 4	
—	*9.6	9 44.51	25 33.7	62.25. 4	
2261	*9.3	13 23.65	20 17.9	62.24. 4	
—	*9.3	13 23.60	20 17.2	62.25. 4	
2262	9.4	13 29.18	53 44.2	58.24. 3	
—	9.2	13 29.58	53 44.7	58.25. 3	
2265	9.4	16 4.93	52 44.8	58.28. 3	
2271	9.5	19 58.98	54 32.5	58.13. 4	
2274	9.3	20 50.58	36 0.2	58. 6. 4	
2278	9.2	21 17.08	44 59.7	58.29. 3	
2294	9.2	27 12.03	51 16.1	58.25. 3	
2308	9.4	31 10.43	28 18.1	58.29. 3	AR.:
2309	9.3	31 28.21	7 12.8	58.28. 3	
2320	9.4	38 3.64	8 45.9	58.16. 4	
2337	9.2	45 23.40	23 56.1	58.14. 4	
2354	9.4	54 36.93	51 1.7	58.21. 4	
2365	9.3	59 23.41	11 59.4	58. 4. 4	
2369	9.6	13 1 27.36	15 40.3	58.18. 4	
2381	9.4	6 43.71	58 46.4	58.16. 4	AR.:
2385	9.6	8 3.10	18 34.5	58.18. 4	
2394	9.2	17 38.88	27 17.4	58.16. 4	
2404	9.5	23 16.26	12 1.0	58.20. 4	
2405	8.9	23 19.42	30 16.6	58.19. 4	
2408	9.3	24 35.38	19 27.7	58.21. 4	
2420	*8.5	26 51.91	28 51.4	59. 5. 5	
2424	*8.3	29 35.17	30 52.6	58.20. 5	
2435	9.3	33 48.27	54 27.5	58.19. 4	
2438	9.4	35 52.00	52 50.4	58.13. 4	
2439	8.7	36 25.07	24 41.8	58.20. 5	
2446	9.3	40 42.29	39 2.1	58.13. 4	
2461	*7.5	47 53.40	37 45.9	58.19. 5	
2467	9.4	50 27.67	43 27.3	58.18. 4	
2474	9.3	53 29.07	17 11.2	58.19. 4	
2476	9.5	56 40.16	17 45.1	58.13. 4	
2506	9.2	14 12 40.71	51 53.4	58.21. 4	
2508	9.5	13 26.75	55 42.0	58.10. 5	
2528	9.4	23 25.26	30 59.6	58.21. 4	
2540	9.4	32 16.38	6 43.3	58.28. 4	
2547	9.3	34 9.92	33 43.7	58. 8. 5	
2555	9.4	36 24.88	22 47.2	58. 7. 5	
2558	9.3	37 6.32	34 36.3	58.20. 4	
2569	9.0	40 4.75	57 43.0	58.23. 4	
2571	9.6	42 52.13	3 16.4	58.21. 4	
—	9.4	42 52.10	3 10.7	58.10. 5	
2581	9.2	47 41.47	11 42.3	58. 7. 5	
2603	9.1	56 12.57	51 24.2	58.23. 4	
2607	9.2	57 56.42	11 53.6	68.21. 4	
2615	9.3	15 3 2.57	32 17.8	58.19. 5	
2619	8.8	5 15.82	31 50.4	58.13. 5	
2627	9.6	7 45.19	6 38.6	58.10. 5	
2632	9.4	9 48.94	11 34.1	58.13. 5	
2637	9.2	11 30.32	8 14.3	58. 4. 6	

No.	Gr.	AR. 1855 h m s	Decl. 1855 ° ′ ″	Zeitd.B. J.T.M.	
2638	9.2	15 11 32.66	+30 42 53.2	58.19. 5	
2642	*8.0	12 51.08	26 48.3	58. 7. 6	
2646	9.4	14 2.06	25 37.8	58. 8. 5	
2650	9.5	14 35.80	37 44.7	58.10. 5	
2652	9.5	16 53.08	20 34.3	58.16. 5	
2664	9.4	23 29.88	39 28.4	58. 4. 6	
2666	9.5	24 2.29	0 16.2	58.16. 5	
2668	9.5	24 42.09	21 32.6	58.19. 5	
2671	9.5	25 13.26	40 28.6	58.13. 5	
2681	9.0	30 52.71	30 37.6	58.16. 5	
2685	9.3	32 12.68	15 33.8	58. 8. 5	
2687	9.4	33 19.67	40 30.2	58. 3. 6	
2696	9.0	36 23.54	56 12.6	60.22. 6	Decl.:
—	*9.0	36 23.52	56 7.6	62.10. 6	
2697	8.9	36 24.82	59 18.1	60.22. 6	
2701	9.2	38 59.20	36 40.1	58.20. 5	
2707	9.2	41 49.13	16 39.1	58.15. 6	
2709	9.0	42 15.80	27 39.0	58.12. 6	
2718	7.0	46 10.95	19 8.4	58. 8. 6	AR.:
—	*7.4	46 11.32	19 5.4	58.13. 6	
2719	9.5	46 29.09	29 50.9	58. 4. 6	
2731	9.0	52 59.71	12 15.0	58. 7. 6	
2732	9.0	53 26.82	43 52.7	58.11. 6	
2736	8.4	54 25.80	31 30.0	58.16. 5	
2739	9.4	55 46.55	27 11.3	57.12. 6	
2740	9.2	55 56.22	27 13.3	57.12. 6	
2743	9.2	57 33.45	18 56.3	57.19. 5	
2744	9.4	57 42.89	21 17.8	57.21. 5	
2775	9.1	16 8 30.36	36 23.8	57.12. 6	
—	9.2	8 30.02	36 22.7	57.13. 6	
2779	9.5	9 45.17	54 27.3	57.19. 5	
2780	9.2	9 53.03	33 55.4	57.13. 6	
2786	9.4	11 39.69	38 5.5	57.23. 5	
2801	8.5	17 6.68	10 23.1	57.12. 6	
2802	9.4	17 17.48	4 46.7	57.13. 6	
2803	9.1	17 17.70	37 12.4	57.31. 5	
2804	9.5	17 31.98	11 —	57.12. 6	
—	9.5	17 32.02	11 28.1	57.19. 6	
2830	9.5	26 44.85	51 18.6	57.18. 5	
2836	9.0	28 7.07	14 10.9	57.21. 5	
2838	9.4	28 36.75	34 12.4	57.19. 5	
2847	9.4	30 43.22	27 58.2	57.23. 6	
2848	9.4	30 48.75	21 —	57.23. 6	
—	9.4	30 48.61	21 34.0	57.26. 6	
2849	9.5	31 1.57	35 27.3	57. 5. 6	
2850	9.4	31 30.82	45 16.1	57.20. 5	
2864	9.5	37 3.87	25 20.7	57.17. 6	
2870	9.5	39 42.78	12 6.0	57.19. 5	
2874	9.3	40 57.77	12 8.9	57.23. 5	
2885	8.8	45 7.02	39 9.5	57.18. 5	
2887	8.6	45 43.11	22 42.7	58.11. 6	
2900	*8.2	48 43.54	40 47.4	58. 9. 6	
2932	*8.5	17 2 41.06	21 55.6	58. 9. 6	
2935	9.6	3 50.54	7 31.8	57.13. 7	
2937	9.3	4 3.53	34 32.1	57.12. 7	
2945	9.0	7 0.19	37 14.7	57.14. 7	
2963	9.5	13 35.85	47 10.6	57.13. 7	
2969	9.3	14 43.30	41 3.4	57.13. 7	
2971	9.3	15 38.23	41 0.5	57.14. 7	
2995	9.4	22 29.94	41 18.6	57.20. 7	

+30°

No.	Gr.	AR. 1855 h ′ ″	Decl. 1855 ° ′ ″	Zeit d.B. J.T.M.	
2997	*8.2	17 22 47.82	+30 21 57.5	58. 9. 6	
3002	9.4	24 25.09	49 28.5	57. 2. 8	
3003	9.2	24 25.69	22 54.6	57. 3. 8	
3016	9.5	27 57.36	34 54.3	57. 2. 8	
3024	9.3	29 27.73	10 19.5	57.12. 7	
3027	9.5	29 53.90	3 11.6	57.24. 7	
3032	9.4	30 49.24	37 48.6	57.20. 7	
3033	5.8	31 5.78	52 41.7	57.24. 8	
3052	8.0	39 50.30	36 41.8	57.24. 8	
3053	9.5	40 1.70	10 57.9	57. 1. 8	AR.:
3054	*8.5	40 5.57	35 22.2	57.26. 8	
3060	9.4	42 14.55	40 7.4	57.24. 7	
3061	*7.5	42 16.72	24 22.9	58.14. 6	
3068	8.3	45 20.32	8 —	57.13. 7	
—	*8.3	45 20.20	8 17.8	62.21. 8	
—	*8.4	45 20.34	8 17.4	62.23. 8	
3069	*7.0	45 23.49	2 14.7	58.14. 6	
3070	9.4	45 24.53	12 33.7	57.13. 7	
3077	8.9	47 16.39	57 5.6	57. 3. 8	
3078	*7.9	48 17.72	24 7.1	58.16. 6	
3079	9.4	48 28.11	49 52.4	57.18. 7	
3080	9.3	48 34.06	38 6.0	57.14. 7	
3107	9.2	56 31.52	48 35.8	57.17. 7	
3124	9.4	18 1 10.19	18 33.6	57. 3. 8	
3125	9.3	1 11.50	37 29.2	57.28. 8	
3133	7.2	2 43.27	58 42.9	58.19. 6	
—	*7.5	2 43.40	58 46.9	63.10. 7	AR.:
—	*7.5	2 43.33	58 48.3	66.23. 6	
3136	9.3	3 36.79	50 6.9	57. 8. 8	
3137	*8.0	3 37.00	59 55.2	62.17. 9	var. T. Herculis
—	*8.0	3 37.13	59 54.8	62.18. 9	
—	*8.0	3 37.17	59 54.9	62.19. 9	
—	9.3	3 36.84	59 52.8	63.27. 7	
—	*9.2	3 37.21	59 55.7	63.28. 7	
—	*8.3	3 37.12	59 54.6	63.10. 8	
3147	9.3	7 11.24	37 34.8	58.27. 6	
3157	9.4	9 21.72	47 35.9	58.17. 7	
3160	9.5	10 3.20	6 37.7	58.16. 8	
3162	7.0	10 20.72	21 12.8	58. 8. 7	
—	*7.4	10 20.80	21 13.2	58.11. 9	
3163	8.9	10 33.01	39 59.8	58.12. 8	
3166	9.5	10 55.06	55 58.8	58.10. 8	
3172	9.4	12 4.53	2 36.4	58.27. 6	
3175	8.9	13 7.98	31 54.4	58.13. 7	
—	9.0	13 7.96	31 53.8	58.17. 7	
3179	8.9	13 44.84	58 9.7	58. 1. 7	
3181	9.4	14 27.32	25 38.3	58.18. 7	
3192	—	18 24.12	12 —	58.20. 7	
—	8.0	18 24.06	12 51.7	58.27. 7	
—	*8.2	18 24.27	12 46.5	62.28. 9	
—	*8.2	18 24.16	12 47.9	62.29. 9	
3193	—	18 24.95	22 5.3	58.20. 7	
—	*8.2	18 25.08	22 3.0	62. 2.10	
3195	—	18 34.18	29 —	58.20. 7	
—	8.0	18 34.13	29 41.3	58.27. 7	
—	*8.5	18 34.29	29 39.2	62.23. 9	
3204	9.3	21 8.41	14 33.2	58. 6. 8	
3205	9.6	21 18.34	10 3.1	58. 7. 8	
3211	8.8	22 57.58	4 49.0	58.12. 8	
3218	8.8	25 32.41	14 46.9	58. 7. 8	

No.	Gr.	AR. 1855 h ′ ″	Decl. 1855 ° ′ ″	Zeit d.B. J.T.M.
3220	9.3	18 25 43.08	+30 57 15.3	58.18. 7
3223	*5.3	27 17.46	26 54.2	66.29. 9
—	*5.2	27 17.34	26 54.3	66.30. 9
—	*5.8	27 17.36	26 54.0	66. 3.10
3224	9.3	27 30.13	11 —	58. 7. 8
—	*9.3	27 30.11	11 7.1	66.11. 7
3228	9.4	28 4.98	54 40.5	58. 1. 8
3229	9.2	28 10.40	13 44.0	58. 4. 8
—	9.1	28 10.07	13 48.5	58. 7. 8
3234	8.8	28 19.72	26 34 8	58.23. 7
3239	9.2	29 38.23	11 44.6	58. 2. 8
3255	7.0	33 6.60	19 37.6	58.18. 8
3260	9.5	34 17.09	48 5.8	58.12. 8
3270	8.9	35 42.61	39 53.7	58. 7. 8
3278	9.2	37 12.10	28 24.5	58.16. 8
3292	8.7	40 48.27	24 31.1	58. 4. 7
3308	9.4	43 58.52	47 37.7	58. 8. 8
3311	9.5	44 11.68	51 -	58. 8. 8
—	9.5	44 11.58	51 49.0	58.12. 8
3318	9.4	44 46.85	20 17.1	58.29. 8
3322	9.2	45 14.58	15 51.5	58. 8. 7
3323	9.0	45 24.89	10 58.1	60.16. 7
3324	*9.0	45 38.26	1 45.5	60.15. 7
3329	8.5	46 26.88	27 35.2	58.18. 7
3334	9.0	47 57.55	26 54.2	58.18. 8
3337	9.5	48 19.40	52 30.0	58.12. 9
3341	9.2	48 44.65	7 53.9	58.10. 9
3345	8.5	49 26.62	41 51.8	58.29. 8
3347	9.0	49 40.85	26 6.4	58. 8. 7
3348	8.2	49 41.76	35 —	58.29. 8
—	*7.9	49 41.67	35 48.8	58. 1.10
3353	9.2	50 35.74	34 15.5	58. 1. 9
3375	9.0	53 33.49	14 49.0	58. 4. 8
3381	9.4	54 18.69	46 0.5	58.29. 8
3390	8.3	56 25.52	51 4.9	58.17. 7
3415	9.4	19 0 45.49	25 18.6	58.16. 8
3421	9.2	1 32.28	22 2.7	58.21. 8
3444	9.0	3 57.20	7 3.3	58.15. 8
3449	9.4	4 40.32	29 36.2	58. 7. 8
3453	8.1	5 9.75	51 10.3	58.22. 7
3455	9.1	5 12.74	19 11.3	58.10. 9
3467	8.9	6 52.02	56 3.2	58.18. 8
3473	9.0	7 53.33	28 14.9	58.18. 7
3480	9.5	8 46.71	29 57.4	58. 1. 8
3498	9.4	11 30.62	50 25.1	58.22. 7
3500	9.4	11 35.18	46 42.7	58.20. 7
3501	9.5	11 35.18	50 —	58.20. 7
—	9.6	11 35.52	50 27.1	58.22. 7
3528	9.5	16 23.14	23 2.3	58.20. 7
3532	9.5	16 39.07	55 47.3	58.22. 7
3558	9.5	20 24.30	6 21.3	58.28. 8
3593	9.2	23 50.03	57 23.0	58.10. 8
3604	9.4	25 11.41	55 28.8	58.21. 8
3605	8.5	25 13.02	7 50.1	58.18. 7
—	*8.1	25 13.03	7 51 6	61.23.10
3613	*8.2	26 16.21	54 30.4	58. 5. 8
—	*8.0	26 16.01	54 30.4	62.27.10
—	*8.0	26 16.00	54 29.4	62.28.10
—	*8.2	26 16.05	54 28.7	63.10. 8
—	*7.7	26 15.99	54 27.3	66.13. 8

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeitd.B. J.T.M.	Remarks
		h ' "	° ' "		
—	*8.0	19 26 16.02	+30 54 30.2	66.29. 9	
3614	9.2	26 26.07	26 22.7	58.10. 8	
3620	9.3	26 59.65	2 46.0	58.12.10	
3630	9.4	28 1.24	44 18.7	58.15. 8	
3632	*—	28 15.90	26 50.1	58.27. 7	
3636	9.4	28 53.96	48 31.0	58.11. 9	
3637	9.1	28 56.20	48 39.0	58.11. 9	
3638	9.1	29 0.29	29 27.6	58.12. 8	
3642	9.5	29 22.69	55 7.0	58.10.10	
3646	*8.1	29 55.19	4 21.7	61.12.10	
3652	9.2	30 40.82	0 2.0	58.15.10	
3660	*8.5	31 40.38	5 58.5	61. 6.10	
3665	9.3	32 4.24	31 17.9	58. 9. 9	
3667	9.4	32 26.50	5 57.9	58.10. 9	
3673	*7.8	32 59.87	53 30.6	61.12.10	
3678	8.9	34 1.30	19 24.6	58. 4. 8	
3682	9.2	34 17.62	38 40.8	58. 9.10	
3687	8.8	34 46.89	57 41.9	58. 6.10	
3694	9.3	35 40.55	53 13.6	58.12. 9	
3719	9.4	38 50.10	31 26.7	58. 4. 8	
3739	*7.8	41 35.12	29 5.5	62.14. 8	
3750	9.5	42 20.91	5 3.9	58.16. 8	
3753	8.4	42 44.62	51 7.7	58. 4.10	
3755	9.5	42 48.55	5 23.9	58.16. 8	
3758	8.2	43 20.64	56 2.1	58. 9.10	
3769	*8.3	44 43.10	24 2.5	60. 2.11	
—	*8.2	44 43.06	24 3.8	61. 6.10	
—	*7.9	44 43.16	24 3.4	62.26. 9	
—	*8.0	44 43.07	24 1.9	62.28. 9	
—	*7.8	44 43.21	24 2.2	62. 2.10	
—	*7.9	44 43.22	24 2.3	64.11. 7	
—	*7.8	44 43.32	24 1.3	64.12. 7	
3770	9.5	44 48.75	38 36 8	58. 3.10	AR.:
3783	8.9	46 24.33	7 40.4	58.12. 8	
3804	*8.2	48 35.82	19 37.1	61.23.10	
3805	8.7	49 18.08	16 48.3	58.19. 7	
3821	9.4	51 23.48	21 11.0	58. 7. 8	
3825	8.8	51 25.58	34 18.2	58. 6. 8	
3835	9.3	52 50.77	43 9.0	58.21. 8	
3842	9.3	53 37.53	5 5.3	58. 8.10	
3843	9.2	53 38.81	26 2.9	58. 1. 8	
3844	9.0	53 55.21	26 7.9	58. 1. 8	
3856	9.3	55 37.93	36 0.6	57. 2.10	
3859	9.4	55 48.36	33 —	57. 2.10	
—	9.5	55 48.59	33 3.5	57. 4.10	
3865	9.3	57 45.54	14 39.0	57.13.10	
3866	9.4	57 49.39	5 2.3	57. 4.10	
3875	*7.5	58 27.76	50 5.3	57.15.11	
3878	8.5	58 51.97	19 22.9	58. 20.7	
3880	9.1	58 54.35	0 3.2	57.30. 9	
3887	9.4	20 0 8.25	0 —	57.29. 9	=+29° No. 3893a
3889	9.4	0 11.83	55 14.9	57. 2.10	
3892	9.5	0 38.44	58 31.7	57.11.10	
3903	9.0	1 54.40	52 57.4	57. 2.10	
3917	*7.9	3 23.34	58 0.2	58.22. 7	
3928	9.5	4 57.01	53 5.8	57.13.10	
3934	9.2	5 59.51	38 45.6	57.15.10	
3940	9.5	6 26.95	2 18.5	57. 2.10	
3962	8.8	9 47.46	49 54.3	57.11.10	
3965	9.4	9 50.22	38 26.3	57. 4.10	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeitd.B. J.T.M.	Remarks
		h ' "	° ' "		
3980	*8.5	20 12 35.77	+30 22 17.0	58. 7. 8	
3987	*8.9	13 47.36	7 32.2	65. 2.11	
—	*9.0	13 47.37	7 31.9	65.10.11	
3993	9.5	15 9.27	26 14.8	57. 2.10	
3995	*7.5	15 33.27	24 21.7	57.16.11	
4007	9.5	17 10.42	47 45.9	57. 4.10	
4010	*8.4	17 33.76	25 2.7	62. 9.10	}dpl. IV. Cl.
4010a	9.1	17 33.68	24 41.7	62. 9.10	
4017	*8.8	18 47.17	29 38.7	57.19.11	
4020	9.4	18 56.84	5 0.6	57. 2.10	
4022	8.9	19 8 70	56 21.5	57.14.10	
4024	9.0	19 13.65	41 49 3	57. 4.10	
4028	9.4	19 47.51	14 35.1	57.13.10	
4033	9.2	20 20.61	54 32.5	57.11.10	
4035	9.5	20 47.74	7 37.4	57.15.10	
4038	9.2	21 55.82	3 44.3	57.20.10	
4041	9.2	21 58.09	32 37.8	57. 4.10	
4046	9.5	22 37.52	12 50.9	57. 2.10	
4071	9.0	27 30.58	16 20.2	57.15.10	
4076	9.5	27 55.33	16 13.2	57.15.10	
4082	9.4	28 37.54	33 48.1	57.18.10	
4085	9.4	28 53.55	59 34.6	57.14.10	
4106	*7.8	31 35.80	29 58.0	57.15.11	
4110	9.3	32 23.90	50 38.4	57.13.10	
4123	7.9	33 33.25	36 8.2	61. 1. 8	
4125	9.4	33 37.87	15 55.9	57.18.10	
4128	9.1	33 56.91	6 16.3	57.19.10	
4134	*8.0	34 41.06	50 46.4	61. 8.10	
4142	9.4	35 51.53	41 7.6	57.11.11	
4144	9.2	35 55.04	18 27.5	57.15.10	
4146	9.0	36 9.57	18 51.5	57.15.10	
4175	9.4	41 28.48	22 7.9	57.17.10	
4197	*8.0	44 25.02	48 53.4	61. 3. 8	
4198	9.0	44 25.70	4 9.8	57.19.10	
4225	8.9	48 0.78	45 9.7	57.19.11	
—	*8.9	48 0.82	45 7.4	58.12.11	
—	8.8	48 0.83	45 9.4	59.18.11	
—	8.7	48 0.82	45 9.8	60.16.11	
—	*8.9	48 0.68	45 8.2	61.25.10	
4229	9.1	48 10.91	31 18.4	57.11.10	
4233	9.1	48 32.41	48 7.9	58.13.11	
4234	9.4	49 0.84	17 54.4	57.23.10	
4235	9.2	49 9.95	15 25.8	57.15.10	
4246	9.4	50 57.08	50 40.0	57.20.11	
4258	9.1	52 21.85	4 37.1	57.17.10	
—	9.2	52 21.95	4 —	61.10. 8	
4259	*8.7	52 22.44	3 53.4	61.10. 8	
4264	9.5	53 4.39	46 51.8	57.11.10	
4268	9.4	53 41.85	13 37.7	57.19.10	
4271	9.5	53 47.42	52 40.2	57.15.11	
4283	9.5	55 14.68	27 37.5	57.11.10	
4297	9.3	57 10.70	24 33.0	57.17.10	
4315	9.5	59 53.61	0 52.0	57.15.10	
4316	8.8	59 57.19	33 53.8	59.11.11	
4317	9.5	21 0 4.88	36 30.3	57.14.10	
4343	9.2	5 17.45	28 55.1	57.15.10	
4347	9.5	5 34.54	7 41.4	57.20.10	
4366	*8.0	8 11.92	2 34.1	61.10. 8	
4372	9.3	9 28.84	52 32.8	57.19.10	
4386	*8.3	11 2.28	5 19.7	61.12. 8	

No.	Gr.	AR. 1855 h m s	Decl. 1855 ° ′ ″	Zeitd.B. J.T.M.	
4400	9.6	21 14 3.46	+30 16 48.4	57.19.10	
4401	9.3	14 9.46	16 51.4	57.19.10	
4404	9.3	14 41.49	44 5.8	57.15.10	
4429	9.5	18 12.68	8 14.6	57.10.11	
4441	9.6	20 52.17	19 9.7	57.18.10	AR.:
4442	9.2	20 54.29	39 13.4	57.17.10	
4443	9.5	21 0.87	19 12.7	57.18.10	
4466	9.3	25 31.15	33 7.0	57.20.10	
4467	8.8	25 37.96	33 12.5	57.20.10	
4480	*8.5	29 38.78	34 4.8	61.24.10	
4483	9.5	30 7.63	58 7.3	57.15.10	
4496	*8.5	33 8.28	52 44.1	61.13.10	
4504	9.2	35 23.82	52 36.0	57.17.10	
4506	9.2	35 45.29	39 33.3	57.14.10	
4509	8.8	36 6.22	50 9.5	57.15.10	
—	8.5	36 6.46	50 —	57.17.10	
4517	9.4	38 12.14	16 5.3	57.29.10	
4523	8.5	40 34.47	3 10.6	57. 4.12	
—	*9.0	40 34.26	3 12.5	59.22.11	
4526	9.5	41 19.98	10 0.0	57.18.10	
4532	8.8	42 4.92	47 58.8	57.19.10	
4543	9.0	44 23.61	2 55.4	57.17.10	
4554	*8.0	48 10.79	55 38.4	61.24.10	
4556	8.2	48 31.34	57 —	61.24.10	
—	*8.2	48 31.05	57 14.6	61.14.11	
4559	9.2	49 26.24	59 12.6	57. 4.12	
4561	9.0	49 35.94	18 51.7	57.16.11	
4564	9.4	50 18.31	27 58.7	57.15.11	
4575	9.3	52 20.81	25 39.8	57.17.10	
4582	9.4	53 47.93	13 51.1	57.14.10	
4598	9.1	57 42.75	49 20.6	57.17.10	
4599	9.3	57 50.41	19 4.9	57.20.10	AR. ±0″.5
4602	9.3	57 59.61	19 4.9	57.20.10	
4604	8.7	58 20.76	4 38.4	57.29.10	
4608	9.4	59 25.13	10 12.7	57.18.10	
4609	9.4	59 41.25	54 21.1	57.17.10	
4611	9.4	59 45.10	54 28.1	57.17.10	
4614	*8.5	22 0 4.00	13 27.7	59.11.12	AR.:
—	*8.5	0 4.27	13 26.6	66.13. 8	
4615	*9.4	1 42.36	46 13.0	65.30.10	
—	*9.5	1 42.42	46 12.2	65. 2.11	
4629	9.3	5 3.65	44 1.6	58. 8.10	
4637	9.3	6 16.85	34 44.8	58. 9.10	
4645	9.4	6 36.88	49 57.7	58. 8.10	
4648	9.3	6 43.30	49 54.7	58. 8.10	
4650	*8.0	6 50.34	39 57.4	61.11.11	
—	*7.8	6 50.30	39 59.5	61.20.11	
4650[a]	9.2	6 54.63	40 10.4	61.11.11	

No.	Gr.	AR. 1855 h m s	Decl. 1855 ° ′ ″	Zeitd.B. J.T.M.
—	9.3	22 6 54.42	+30 40 12.6	61.20.11
4680	9.4	13 14.19	6 1.0	58.15.10
4685	*8.0	14 26.39	34 58.3	46.13.10
—	*—	14 26.50	34 57.2	46.18.10
4691	9.3	14 59.72	49 1.8	58. 4.10
4698	*8.0	16 44.02	46 12.6	61. 7.11
4720	9.3	22 20.27	26 37.8	58. 9.10
4729	8.8	25 16.35	4 17.1	58. 9.10
4751	9.2	29 59.63	0 50.2	58. 8.10
4753	*8.1	30 2.92	38 1.1	61. 7.10
4783	9.3	36 42.28	42 48.6	58.15.10
4795	9.2	38 49.79	6 25.2	58. 9.10
4801	*8.2	39 48.80	33 9.8	61.14.11
4803	*8.1	40 31.65	16 29.4	61.19.11
4822	8.8	44 52.63	14 38.2	58. 6.10
4835	6.8	47 53.63	42 28.9	58. 8.10
4837	9.0	48 15.04	5 21.9	58. 5.10
4848	*8.7	50 22.65	45 5.1	62. 6.10
4860	*9.2	54 10.10	6 52.6	62. 6.10
4867	*8.3	56 43.08	18 29.8	61.12.12
4875	8.2	59 36.54	13 49.9	58. 4.10
4878	9.2	23 0 44.56	44 15.9	58.12.10
4889	8.9	2 14.92	42 38.8	58.15.10
4890	9.4	2 35.07	51 25.2	58. 4.10
4898	9.2	5 7.02	46 22.0	58. 4.10
4902	9.4	5 56.87	9 43.7	58. 9.10
4909	8.8	8 3.52	15 16.6	58.10.10
4917	8.2	10 11.02	55 58.7	58. 4.10
4918	*—	10 39.06	14 22.2	58.22.12
4920	8.8	10 55.52	27 14.9	58. 8.10
4927	9.4	14 0.23	40 57.5	58. 8.10
4931	9.4	16 10.17	3 51.8	58. 8.10
4940	9.3	18 40.21	10 3.9	58.12. 9
4958	9.5	22 2.01	37 42.3	58.10.10
4967	9.2	24 13.86	42 55.8	58. 5.10
4991	9.1	30 36.45	54 46.2	59.20.12
5024	9.2	40 31.18	12 35.0	58. 8.10
—	*9.3	40 31.48	12 34.8	62. 1.12
—	*9.3	40 31.35	12 33.5	62. 2.12
5061	8.5	50 42.70	21 0.1	58. 4.10
—	8.5	50 43.09	21 0.9	58.12.10
5062	8.9	50 43.46	57 27.9	58.18.10
5065	*8.7	51 20.31	50 58.6	62. 6.10
5069	8.2	52 37.10	43 32.7	58. 5.10
5070	9.6	52 37.67	54 54.2	58. 9.10
5075	9.2	53 59.18	2 10.9	58.29.11
5078	9.3	54 30.09	5 46.2	58. 9.10
5089	9.3	58 47.62	48 1.6	58. 8.10

Zone +31°

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J.T.M.	
		h ′ ″	° ′ ″		
18	9.5	0 7 9.73	+31 1 59.8	58.31.10	
29	9.3	11 30.68	34 38.0	58.31.10	
56	9.4	19 44.70	51 37.2	59. 9. 1	AR.:
58	9.3	20 13.27	56 53.5	58. 7.11	
74	8.9	26 26.19	34 45.6	58. 9.11	
76	9.5	27 55.03	47 38.1	58.18.12	
102	8.8	34 24.60	18 47.8	58.29.11	
103	9.3	34 35.87	43 51.6	58.31.10	
114	*9.0	38 55.03	42 4.7	63.10.10	
—	*8.9	38 55.07	42 4.4	63.11.10	
118	9.5	39 46.83	33 57.6	58.29.11	
129	*7.0	43 35.30	52 13.1	59.22. 1	
130	*8.2	44 0.79	12 42.2	63. 8.10	
—	*8.1	44 0.74	12 42.8	63.10.10	
154	9.2	51 38.36	34 40.6	58.31.10	
156	9.3	51 51.05	41 47.7	58.30.10	
162	9.4	52 55.41	8 48.3	58.31.10	
163	9.5	52 58.90	20 19.1	58. 3.11	
172	9.4	56 54.96	47 —	58.30.10	
—	*9.3	56 55.04	47 25.8	62.16.10	
—	9.3	56 54.99	47 —	62.25.10	
173	9.5	57 10.19	53 48.2	58.30.10	
178	9.5	57 56.22	43 4.7	58. 3.11	
—	*9.4	57 56.40	43 4.2	62.25.10	
—	*9.5	57 56.23	43 6.3	62.31.10	AR.:
—	*9.5	57 56.52	43 3.5	62.14.12	
182	*9.3	58 23.37	36 4.4	62.16.12	
—	*9.4	58 23.25	36 4.7	62.31.12	
183	9.2	58 26.89	18 5.7	58.31.10	
186	8.9	1 0 20.41	7 1.5	59. 6. 1	
192	*8.0	3 5.55	44 41.1	65.20.10	
—	*8.1	3 5.68	44 40.4	65.30.10	
196[a]	8.5	4 50.43	18 9.9	63.19.11	}
197	*7.2	4 51.84	18 16.9	63.19.11	} dpl.
—	*7.0	4 51.88	18 16.8	63.20.11	}
199[a]	*9.2	5 29.40	22 12.2	62.16.10	
—	*9.2	5 29.33	22 11.2	62.23.10	
218	9.1	9 23.74	24 50.0	58. 9.11	
235	9.5	14 46.39	20 7.2	59.16. 1	
238	9.0	15 21.60	1 39.4	59. 1. 1	
264	9.2	22 50.47	35 48.7	58. 4.11	
281	9.3	28 28.14	56 42.3	59. 8. 1	
283	9.4	28 55.99	48 7.6	59. 7. 1	
299	9.4	35 25.92	8 13.6	59. 6. 1	
303	8.1	36 5.07	47 13.2	59. 7. 1	
306	9.3	37 1.80	59 22.2	58. 7.11	
308	9.4	37 56.90	9 58.7	59. 8. 1	
314	9.2	39 34.73	57 12.6	58.23.11	
328	9.4	44 41.15	23 18.8	59. 8. 1	
338	9.3	47 19.11	40 36.2	59. 9. 1	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J.T.M.
		h ′ ″	° ′ ″	
373	9.0	2 1 44.39	+31 3 26.8	57.30.11
407	9.4	13 7.81	53 59.5	57. 2.12
412[a]	9.6	15 35.54	11 5.3	57.30.11
413	9.5	15 46.75	11 5.3	57.30.11
417	9.6	16 47.65	25 30.2	57.30.11
431	9.0	19 49.71	31 59.3	57.30.11
437	9.5	21 9.06	1 40.6	57. 2.12
438	8.8	21 10.63	23 36.5	57. 7.12
445	9.4	23 55.33	9 —	57. 6.12
—	9.5	23 54.95	9 50.7	57. 7.12
446	9.4	24 12.25	7 12.0	57. 6.12
448	9.1	24 37.43	17 2.6	57.30.11
455	9.3	26 25.43	1 3.6	57. 2.12
460	9.3	28 26.30	58 13.9	57.30.11
466	*9.0	33 29.35	47 12.4	63.30.11
—	*9.2	33 29.59	47 15.3	63. 1.12
—	*9.0	33 29.66	47 13.3	64. 4. 1
479	9.4	38 13.60	30 3.9	58.25. 1
488	9.5	41 22.99	57 14.9	57. 8.12
495	9.5	42 35.60	36 40.7	57.30.11
513	*8.8	49 34.78	36 1.1	57.30.11
518	9.6	50 42.72	5 45.8	57. 2.12
559	8.2	3 2 50.32	34 12.8	57.19.11
561	9.4	3 20.04	48 28.8	57.18.11
564	9.4	4 12.46	53 20.3	57.20.11
566	9.2	4 20.36	46 53.1	57.18.11
—	9.3	4 20.19	46 55.1	57.19.11
573	9.5	7 11.60	35 19.3	57.16.11
582	9.5	11 15.08	10 43.4	57.17.11
586	9.2	13 19.97	19 6.1	57.17.11
588	*7.8	13 33.46	42 57.3	57.19.11
594	9.4	16 14.48	29 59.2	57.16.11
597	*7.2	16 27.17	12 53.7	65.15. 2
—	*7.0	16 27.08	12 54.0	65.17. 2
601	9.2	18 27.62	48 19.4	57.16.11
602	9.5	18 43.63	8 7.2	57.17.11
610	9.5	23 21.42	10 59.8	57.16.11
645	9.0	36 33.08	58 48.2	57. 7.12
656	9.7	40 11.11	35 2.5	57.19.11
670	8.8	46 50.66	44 1.8	57.20.11
677	8.8	49 57.96	35 32.8	57.30.11
680	9.1	50 44.81	38 48.2	57.16.11
—	9.0	50 44.48	38 47.4	58. 8. 2
681	9.5	50 45.37	45 7.2	57.20.11
683	9.4	51 18.21	52 46.4	58. 8. 2
700	7.0	56 25.61	5 47.9	57.18 11
701	9.4	56 29.70	36 15.3	57.19.11
704	9.4	58 1.92	10 3.9	57.16.11
714	*7.1	4 0 28.64	15 41.0	59.26. 2
731	9.4	6 24.46	48 0.9	59.21. 1

+31°

No.	Gr.	AR. 1855 h m s	Decl. 1855 ° ' "	Zeit d.B. J.T.M.	
734	9.1	4 6 36.92	+31 21 1.4	59. 9. 1	
772	*9.0	14 50.39	30 43.6	64.26. 1	
776	*5.5	16 53.05	6 25.4	64.29. 1	
786	*9.3	22 46.69	58 33.7	65.17. 2	
791	8.8	23 37.54	28 16.0	59.21. 1	
802	9.2	28 44.17	43 18.0	59.16. 1	
805	*7.8	29 57.65	26 54.4	61.14.12	
829	9.4	46 7.83	22 33.3	59.21. 1	
831	9.3	46 33.34	17 17.4	59.16. 1	
832	9.3	47 15.21	57 58.4	59.13. 1	
833	9.4	47 46.45	46 11.1	59.18. 2	
841	9.2	50 31.58	36 21.4	59. 3. 2	
851	9.3	53 5.88	5 22.6	59. 9. 2	
867	*7.9	5 0 42.62	44 28.2	64. 8.12	
—	*8.0	0 42.76	44 28.5	65. 1. 1	
871	*8.2	1 37.36	51 1.9	65. 3. 1	} dpl.
871[a]	8.5	1 37.77	51 3.4	65. 3. 1	
880	9.3	3 1.33	49 25.0	59.21. 1	
911	—	7 46.88	55 46.8	61.26. 2	
922	8.9	11 10.29	29 45.7	59.21. 2	
947	9.1	13 43.58	1 0.8	62.17. 1	
948	*8.9	13 45.16	0 47.8	62.17. 1	
—	*9.1	13 45.12	0 46.3	62.16.12	
—	*8.8	13 45.15	0 46.4	63.15. 2	
—	*8.7	13 45.24	0 46.0	63.16. 2	
949	*—	13 46.03	37 15.4	60. 8. 1	
—	8.8	13 45.90	37 17.0	61.17. 2	
966	8.9	17 30.64	1 59.5	59.21. 1	
989	*—	20 57.02	40 58.8	61.12.12	
992	*7.0	21 13.08	23 29.6	59. 7. 3	
1010	9.4	25 11.96	43 56.6	59.21. 2	
1030	9.4	28 40.02	7 29.5	59.21. 1	
1032	9.3	28 48.98	55 40.2	59.11. 2	
1043	*8.1	30 38.38	48 15.7	61.25.12	
1066	9.2	34 20.71	59 10.5	59. 2. 3	
1071	9.2	35 19.18	15 27.5	59. 4. 2	
1078	9.3	36 2.28	34 55.9	59.21. 2	
1145	9.2	47 43.15	40 25.5	59. 2. 3	
1165	*8.1	51 50.29	31 44.8	62.20. 1	
1175	*7.4	53 58.57	23 5.0	59.20. 3	
1187	8.7	55 15.04	2 58.0	58.17. 2	
1188	9.6	55 28.69	20 16.7	58.18. 2	
1197	9.6	57 34.53	33 22.6	58.26. 2	
1236	9.3	6 4 47.88	4 26.9	62.27. 2	
—	9.3	4 47.84	4 29.3	63. 5. 3	
1237	*9.0	5 13.32	4 39.7	62.14. 3	
—	*9.1	5 13.02	4 42.3	63. 5. 3	
1243	9.5	5 50.63	35 56.1	58.24. 2	
1247	9.5	6 32.67	36 1.3	58.24. 2	
1259	9.5	8 12.08	39 19.9	58.24. 2	
1301	9.3	19 0.72	20 57.1	58.22. 2	
1307	9.4	20 43.38	36 3.4	58.23. 2	
1339	9.3	25 12.90	2 11.0	58.25. 2	
1340	9.1	25 24.41	25 21.5	58.23. 2	
1347	9.4	26 0.66	18 20.0	58.17. 2	
1348	9.5	26 4.54	18 11.0	58.17. 2	
1356	*8.2	27 35.25	1 56.7	58.22. 3	
1389	*8.5	33 8.88	56 56.6	62.26. 1	
1396	9.4	34 57.54	47 24.8	58.19. 2	
1401	9.4	35 53.76	19 29.0	58.17. 2	

No.	Gr.	AR. 1855 h m s	Decl. 1855 ° ' "	Zeit d.B. J.T.M.
1410	9.5	6 37 25.00	+31 23 22.5	58. 9. 3
1413	*7.7	38 22.10	51 18.9	65.26.12
—	*8.0	38 22.27	51 19.0	66.15. 1
1414	*7.9	38 36.04	11 54.4	66. 4. 1
—	*7.9	38 36.02	11 54.2	66.18. 1
1420	9.0	41 13.08	58 52.4	58.21. 2
1421	*8.3	41 15.71	33 27.9	64.23. 3
—	*8.5	41 15.89	33 28.2	64.24. 3
1422	*8.9	41 19.63	38 52.0	66.18. 1
—	*9.2	41 19.57	38 52 7	66.19. 1
1424	*9.1	41 42.40	55 6.4	66.15. 1
1429	9.4	43 57.83	13 9.0	58.25. 2
1458	9.2	48 53.63	18 2.1	58.26. 2
1471	*8.2	52 58.70	26 32.8	58.24. 3
1472	9.4	53 15.48	46 51.6	58.24. 2
1478	9.0	54 12.13	7 49.5	58.25. 2
1482	9.6	55 29.20	19 1.9	58.19. 2
1487	*7.0	56 27.25	36 23.1	64.28. 3
—	*6.8	56 27.31	36 20.9	66.18. 1
1490	9.3	56 55.05	30 23.5	58.25. 2
1529	*6.5	7 8 47.81	12 38.8	64.25. 3
—	*6.5	8 47.84	12 38.4	64. 6. 4
1537	9.0	11 9.78	4 44.9	58. 9. 2
1542	9.0	11 27.43	44 52.9	58.21. 2
1551	8.3	12 32.62	21 6.7	58.22. 2
—	*8.0	12 32.69	21 3.4	64.15. 1
1552	9.4	12 35.34	21 6.7	58.22. 2
—	9.5	12 35.86	21 3.4	64.15. 1
1573	9.2	17 20.59	20 33.9	58.21. 2
1574	7.0	17 22.06	54 13.2	58. 9. 3
1592	9.3	20 2.51	31 12.0	58. 9. 2
1603	8.8	22 48.25	13 47.4	58.22. 2
1606	*8.4	23 1.35	24 13.7	64.13. 1
1612	*8.0	24 21.13	9 52.4	62.31. 3
1619	9.6	25 47.90	43 58.4	58.21. 2
1632	9.5	28 12.52	8 56.5	58.18. 2
1633	*7.8	28 15.37	55 57.6	58.29. 3
1646	9.3	33 18.98	18 26.3	58. 9. 2
1652	9.6	34 18.80	50 12.9	58.19. 2
1682	9.6	43 49.70	16 29.9	58.18. 2
1684	*8.2	44 16.87	2 46.9	58.12. 2
—	*8.2	44 16.85	2 46.6	58.30. 3
—	*8.3	44 16.90	2 43.9	61.30. 1
—	*8.2	44 17.07	2 42.5	61. 3. 4
—	*8.3	44 17.10	2 40.0	62.18. 3
—	*—	44 17.21	2 40.8	62.28. 3
—	*8.2	44 17.19	2 39 4	62.31. 3
—	*8.1	44 17.07	2 40.2	62. 1. 4
—	*8.5	44 17.27	2 38.3	63.28. 1
—	*8.3	44 17.24	2 39.8	63. 9. 2
—	*8.5	44 17.12	2 38.1	63.17. 2
1690	8.8	45 25.05	22 2.1	58.16. 2
—	8.5	45 24.94	21 59.3	58.18. 2
1692	9.5	45 39.72	28 27.7	58.17. 2
1726	8.2	56 27.82	43 20.2	58.21. 3
—	*8.4	56 28.05	43 22.1	58.29. 3
1727	9.3	57 14.84	59 49.5	58.16. 2
1735	8.0	58 31.34	57 56.3	62.16. 2
1737	9.2	58 47.31	35 37.3	58.17. 2
1760	8.8	8 3 22.03	40 48.8	58. 9. 2

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J.T.M.
		h ' "	° ' "	
1763	*9.1	8 3 45.56	+31 4 43.1	58.17. 2
1768	9.0	6 8.95	7 4.3	59.11. 2
1781	8.5	9 11.70	4 40.0	59.20. 3
—	8.3	9 11.68	4 39.9	59. 1. 4
—	*8.5	9 11.68	4 39.7	61. 3. 4
—	*8.8	9 11.63	4 36.7	62.31. 3
—	*8.7	9 11.64	4 36.0	63. 9. 2
—	*—	9 11.54	4 37.3	63.13. 2
—	*8.7	9 11.69	4 34.7	64.14. 2
1796	9.4	13 31.68	41 15.6	59.31. 3
1806	*7.5	15 3.05	45 48.5	54. 3. 4
—	*8.0	15 3.06	45 50.9	54. 4. 4
1807	8.5	15 11.69	12 11.2	59.20. 3
1821	9.0	21 51.67	54 44.1	59.11. 2
1828	*9.2	23 33.55	19 13.7	64. 5. 4
—	*9.1	23 33.26	19 11.8	64. 6. 4
1833	8.4	24 9.94	59 50.1	60.29. 2
1835	*9.0	25 1.70	22 20.3	64. 7. 4
—	*9.0	25 1.54	22 19.1	66.26. 1
1838	9.5	25 38.46	47 59.0	59. 7. 3
1842	9.2	26 30.61	34 0.2	59.20. 3
1852	*9.0	30 21.72	0 12.3	64. 5. 4
—	*9.1	30 21.87	0 12.7	64. 7. 4
1854	9.0	30 45.60	13 37.5	59. 1. 4
1873	8.8	35 47.19	23 —	59.11. 2
—	8.9	35 47.53	23 54.1	59.21. 2
1874	9.0	35 58.79	38 52.1	59. 7. 3
1875	9.3	36 7.96	22 52.5	59.11. 2
1878	9.4	37 8.25	15 8.0	59.23. 2
1891	9.0	42 7.90	56 21.5	59. 8. 2
1897	9.3	43 27.31	34 19.7	59. 8. 3
—	*9.2	43 27.56	34 19.8	63.11. 2
1904	9.5	44 41.04	16 18.1	59. 8. 2
1947	9.3	9 1 52.70	7 54.6	59. 7. 3
1952	9.0	5 17.91	40 37.7	59.11. 2
1970	9.0	11 14.90	33 53.5	59. 9. 3
1977	9.0	15 49.65	20 53.5	59.11. 2
1986	9.4	19 13.55	8 17.3	59.21. 2
2010	9.4	27 38.12	19 37.1	59. 1. 5
2013	9.3	28 39.17	43 53.1	59.22. 3
2022	9.2	32 23.47	50 19.9	59.31. 3
2029	9.3	33 41.00	2 42.9	59. 7. 3
2039	9.2	37 37.82	31 47.7	59.11. 2
2049	9.2	40 5.41	55 15.3	59. 7. 3
2062	9.2	44 46.73	14 29.5	59.10. 3
2080	9.3	51 59.91	7 19.4	59.23. 2
2082	8.6	52 50.04	31 37.9	59. 7. 3
2089	9.4	54 56.90	9 16.2	57.18. 4
2109	9.5	10 4 24.65	4 47.9	57.21. 4
2114	8.8	6 33.74	42 32.9	57. 1. 4
2125	*7.3	12 35.35	23 22.6	57. 3. 5
2128	9.3	13 17.48	27 34.9	57. 1. 4
2142	9.0	19 0.67	37 32.3	57.18. 4
2146	—	22 2.63	47 41.1	59.28. 3
—	*9.0	22 2.79	47 39.5	59.27. 4
2160	9.4	27 7.93	25 48.2	57. 1. 4
2161	*9.0	27 40.97	16 52.8	57. 7. 2
—	*9.1	27 40.97	16 52.5	57. 8. 2
—	9.0	27 41.01	16 —	57.17. 4
2162	9.5	27 42.71	54 51.3	57.19. 4
2165	8.9	10 27 51.90	+31 23 48.0	57.17. 4
2166	9.4	28 41.95	0 7.9	57.29. 3
2182	8.3	38 21.03	26 13.8	57.18. 4
2184	9.0	38 49.72	36 52.2	57.29. 3
2196	8.8	45 41.68	7 40.5	57.29. 3
2202	9.3	48 9.78	47 22.1	57. 1. 4
2220	8.7	54 1.30	37 53.7	57.29. 3
2223	8.3	54 29.23	12 9.0	57.16. 4
2231	8.5	57 50.93	22 41.7	57.16. 4
2232	9.0	57 51.27	52 21.3	57 16. 4
2233	9.3	58 4.71	1 37.5	57.29. 3
2238[a]	9.4	11 3 3.40	14 18.2	62. 3. 4
—	9.0	3 4.02	14 18.7	63. 3. 3
—	9.2	3 4.06	14 19.0	65. 3. 4
—	9.0	3 4.14	14 19.3	65. 4. 4
—	9.1	3 4.23	14 16.9	65. 9. 4
2240	*8.3	3 6.80	14 23.2	62.15. 3
—	*8.8	3 6.78	14 22.5	62.30. 3
—	*8.5	3 6.83	14 21.7	62.31. 3
—	*8.7	3 6.77	14 21.7	62. 3. 4
—	*8.5	3 6.87	14 23.7	63. 3. 3
—	*8.5	3 6.99	14 21.2	65.20. 3
—	*8.8	3 6.90	14 22.0	65. 3. 4
—	*8.5	3 6.92	14 22.8	65. 4. 4
—	*8.5	3 6.95	14 20.4	65. 9. 4
2244	9.4	4 39.36	40 18.2	57. 1. 4
2246	9.4	6 14.97	45 48.3	57. 3. 4
2247	9.5	7 38.97	24 25.7	57.18. 4
2269	9.4	21 22.35	46 36.5	57.17. 4
2270	*7.0	21 35.67	13 40.5	64. 5. 4
—	*7.3	21 35.52	13 41.7	64. 6. 4
2288	9.3	36 35.98	56 15.0	57. 3. 4
2294	9.4	38 22.00	20 12.9	57.16. 4
2295	9.5	38 55.71	8 13.6	57.17. 4
2299	9.5	40 0.52	24 42.8	57. 3. 4
2301	9.5	40 10.56	2 43.2	57. 7. 5
2304	9.5	44 54.00	45 34.4	57. 3. 5
2305	9.5	44 57.30	41 50.5	57.19. 4
2308	9.5	45 41.66	30 19.3	57.16. 4
2313	9.3	49 10.59	33 3.9	57.17. 4
2317	9.0	51 30.68	36 27.5	57.16. 4
2324	9.4	55 39.48	38 27.9	57. 3. 5
2330	9.3	12 0 25.60	58 52.0	57. 3. 5
2333	9.2	0 57.01	44 12.2	57. 7. 5
2385	8.9	28 0.45	52 3.6	58.18. 4
2387	9.1	30 5.73	13 19.3	58.25. 3
2394	9.3	32 47.59	32 31.5	58.25. 3
2400	9.3	36 10.60	18 28.8	58. 6. 4
2400[a]	9.6	36 17.59	18 26.8	58. 6. 4
2433	9.5	53 17.00	1 30.3	58.13. 4
2443	—	55 42.58	3 39.0	58.15. 4
2452	9.3	13 0 35.41	26 11.6	58.20. 4
2459	9.3	3 1.94	22 42.8	58.13. 4
2464	8.4	7 22.63	50 17.5	58.14. 4
2468	*7.8	10 32.83	22 46.2	64.14. 5
—	*8.0	10 32.75	22 46.0	64.15. 5
2481	9.3	16 52.67	12 48.7	58.14. 4
2482	9.6	17 39.85	6 6.3	58.18. 4
2483	8.9	17 40.53	18 44.4	58.19. 4
2485	9.1	18 15.83	29 31.6	58.20. 5

AR.:

+31°

No.	Gr.	AR. 1855 (h m s)	Decl. 1855 (° ′ ″)	Zeitd.B. J.T.M.	
2486	9.5	13 19 19.45	+31 45 47.3	58.18. 4	
2501	9.3	25 16.63	29 24.4	58.19. 4	
2506	8.5	26 5.65	4 7.2	58.18. 4	
2509	9.2	27 41.22	13 57.4	58.16. 4	
2513	9.1	28 23.33	21 19.8	58.18. 4	
2515	9.1	29 30.76	12 8.1	58.20. 4	
2523	9.3	32 41.93	2 31.2	58.18. 4	
2527	—	33 45.31	12 50.6	58.15. 4	
2539	*8.3	39 41.83	11 16.2	59.12. 5	
2547	*6.0	42 6.05	54 42.9	58.15. 4	
—	*6.0	42 6.07	54 44.2	61.26. 5	
2548	9.3	42 6.29	0 56.7	58.14. 4	
—	9.3	42 6.36	0 53.4	58.19. 4	
2550	*8.1	42 56.58	26 32.7	59. 7. 5	
2558	9.4	47 32.12	36 4.3	58.18. 4	
2563	9.5	50 48.83	42 41.5	58.20. 4	
2567	9.4	52 51.92	24 15.7	58.20. 4	
2576	8.7	55 10.86	53 47.8	58.16. 5	
2577	9.3	55 58.33	3 23.2	58.20. 4	
2590	8.6	14 3 55.49	38 24.7	58.18. 4	
2594	9.1	6 59.15	40 40.8	58. 7. 5	
2596	9.3	7 25.90	40 34.8	58. 7. 5	
2602	9.5	11 42.31	34 21.0	58.19. 5	
2604	9.1	13 27.73	39 10.2	58.28. 4	
2610	9.3	14 16.23	21 35.7	58. 8. 5	
2613[a]	9.3	16 34.99	59 59.7	58. 8. 5	= +32° No. 2462
2616	9.4	18 0.79	46 11.8	58.20. 4	
2625	9.4	25 10.52	1 51.0	58.20. 4	
2652	9.4	39 17.76	56 26.1	58.28. 4	
2656	*8.5	40 23.26	14 56.2	58. 2. 6	
2673	8.5	47 37.73	33 8.6	58.21. 4	
2691	9.5	59 16.71	29 42.1	58.23. 4	
2701	9.1	15 1 25.93	20 46.2	58.13. 5	
2709	9.5	6 30.18	56 55.8	58. 3. 6	
2710	9.5	6 48 97	57 3.8	58. 3. 6	
2718	9.4	12 3.37	5 0.6	58.16. 5	
2721	8.7	13 6.18	13 27.2	58.20. 5	
2725	*9.3	15 29.33	53 29.1	64.19. 6	var. S. Coronae
—	*9.2	15 29.28	53 29.3	64.22. 6	
—	*9.3	15 29.46	53 27.5	65.16. 6	
—	*9.2	15 29.43	53 27.3	65.18. 6	
—	*9.3	15 29.41	53 28.3	65.20. 6	
2726[a]	*9.3	15 37.62	49 33.6	63.15. 5	
—	*9.3	15 37.63	49 30.1	64. 5. 5	
2729	*8.0	16 48.61	4 3.6	58. 5. 6	
2730	9.4	17 45.11	21 23.8	58.13. 5	
2732	9.0	18 7.89	12 14.4	58. 8. 5	
2743	9.3	24 42.91	11 25.0	58. 5. 6	
2744	9.4	24 45.09	41 16.9	58. 7. 6	
2746	8.8	25 2.80	22 11.3	58.20. 5	
2756	9.3	30 26.80	13 50.4	58. 9. 6	
2759	9.3	31 1.38	9 26.6	58. 3. 6	
2770	8.9	37 25.78	19 33.1	58.16. 5	
2788	9.3	44 15.26	12 11.3	58.31. 5	
2791	8.5	46 0.84	15 18.2	58. 7. 6	
2794	9.3	46 23.00	36 37.9	58.11. 6	
2806	9.5	56 29.74	41 29.3	57. 1. 6	
2811	9.5	58 46.48	50 58.7	57.29. 5	
2812	9.2	59 30.10	37 58.4	57.23. 5	
2813	9.5	59 33.93	49 57.0	57.28. 5	

No.	Gr.	AR. 1855 (h m s)	Decl. 1855 (° ′ ″)	Zeitd.B. J.T.M.	
2824	9.4	16 4 47.17	+31 34 24.1	57.29. 5	
2825[a]	9.6	5 4.07	59 19.6	57.29. 5	
2832	9.4	7 2.97	25 26.6	57.19. 5	
2851	9.4	20 55.58	37 53.3	57.29. 5	
2861	9.5	26 14.20	35 32.9	57.19. 5	
2868	9.5	29 57.76	6 —	57.23. 5	
—	9.3	29 57.71	6 15.8	57.28. 6	
2870	9.4	30 0.69	13 15.1	57.12. 7	
2871	9.4	30 9.55	4 12.5	57.23. 5	
—	9.1	30 8.99	4 —	57.28. 6	1 Faden.
2874	9.5	30 58.01	58 12.8	57.19. 6	
2882	9.2	33 21.66	50 54.9	58 7. 6	
2894	9.5	38 2.95	54 17.5	57 20. 5	
2903	9.3	41 0.97	39 10.8	57.18. 6	
2907	9.5	42 10.16	57 12.7	57.19. 5	
2922	9.4	46 6.77	28 13.0	57.28. 6	
2940	9.2	52 55.10	58 52.6	57.24. 7	
2948	9.5	54 48.78	2 43.2	57.24. 7	Decl.:
2973	9.3	17 4 50.83	1 49.7	57.20. 7	
2974	9.5	4 56.12	30 22.6	57.14. 7	
3006	9.0	16 36.05	9 59.0	57.24. 7	
3007	9.5	16 47.07	22 58.1	57.24. 7	
3008	9.3	17 28.22	9 7.0	57.20. 7	
3011	9.4	17 56.75	18 5.7	57.20. 7	
3039	9.4	23 26.81	8 11.3	57.13. 7	
3043	9.2	24 6.47	19 16.0	57.26. 7	
3048	9.4	25 28.38	36 50.5	57.14. 7	
3074	9.5	34 26.23	33 27.1	57.24. 7	
3084	9.4	38 35.97	0 55.9	57.14. 7	
3092	9.3	41 3.63	46 22.5	57.14. 7	
3094	9.4	41 9.73	46 28.5	57.14. 7	
3096	9.5	41 29.41	58 28.7	57. 3. 8	AR.:
3113	9.5	47 0.23	46 4.0	57.26. 7	
3118	9.4	48 3.56	27 28.4	57.13. 7	
3124	9.2	49 41.27	35 30.1	57.25. 8	
3131	9.2	50 52.03	56 27.5	57.14. 7	
3141	9.4	54 55.54	30 49.4	57. 1. 8	
3151	8.9	57 16.05	55 5.8	57.26. 7	
3161	9.4	59 27.29	58 49.8	57. 2. 8	
3172	9.2	18 2 19.62	43 35.5	57.13. 7	
3181	8.8	3 24.53	44 48.5	57.26. 8	AR.:
—	8.5	3 25.05	44 45.3	60. 7. 8	
3182	8.7	3 29.56	57 44.4	61.16. 6	
3183	9.0	3 31.03	45 2.5	57.26. 8	AR.:
—	9.0	3 31.65	45 0.3	60. 7. 8	
3185	9.5	3 34 23	0 51.5	57.23. 8	
3186	9.2	3 42.69	27 47.6	57.27. 7	
3189	9.5	4 3.54	11 15.3	57.14. 7	
3210	9.4	8 25.81	12 40.4	58.18. 7	
3212	9.5	8 40.24	0 9.0	58. 4. 8	
3218	9.3	9 18.33	33 22.5	58. 7. 8	
3233	8.8	13 3.16	7 32.3	58.22. 7	
3236	9.3	13 48.15	27 43.0	58.23. 7	
3244	9.1	15 13.52	30 0.3	58.29. 8	
3246	9.5	15 26.22	53 39.8	58. 1. 9	
3250	9.2	15 54.72	17 30.8	58. 4. 8	
3265	*8.0	20 20.55	50 4.0	58.11. 9	
3279	*—	24 19.10	45 21.9	58. 5. 8	
3281	*8.3	24 52.66	30 5.3	58.10. 9	
3313	7.3	32 27.79	11 37.1	58.11. 9	

No.	Gr.	AR. 1855 h m s	Decl. 1855 ° ′ ″	Zeit d.B. J.T.M.	
—	*7.5	18 32 27.89	+31 11 35.2	62. 4. 8	
3359	9.1	40 14.03	20 16.5	58. 6. 8	
3361	9.1	41 2.11	7 14.7	58.10. 8	
3375	8.8	44 34.89	37 52.6	58.15. 8	
3377	8.8	45 20.76	18 50.3	58.10. 8	
3389	9.3	47 58.90	43 49.6	58.10. 8	
3399	9.0	50 0.89	14 42.1	58. 6. 8	
3401	9.3	50 9.93	14 25.1	58. 6. 8	
3404	8.6	50 42 63	32 22.2	58. 8. 8	
3411	*7.4	51 36.65	48 37.0	58. 9.10	
3414	9.3	52 4.53	26 7.3	58.29. 8	
3422	8.8	54 11.57	29 37.7	58.12. 8	
3425	9.0	54 42.37	10 6.9	58.13. 8	
3431	9.0	56 1.60	7 52.5	58. 4. 8	
3443	9.3	57 49.56	50 6.3	58.22. 7	
3452	9.3	59 23.42	37 49 6	58. 7. 8	
3463	9.5	19 0 54.93	13 50.5	58. 4. 8	
3470	9.1	2 26.42	43 12.2	58. 4.10	
3485	8.0	5 13.60	5 —	58. 4. 8	
—	*8.3	5 13.50	5 8.7	58.15.10	
3488	9.1	5 17.00	3 55.2	58. 4. 8	
3490	9.2	5 36.03	20 1.9	58.21. 8	
3493	9.3	5 57.88	16 5.3	58.15. 8	
3499	9.3	6 47.53	56 6.1	58. 6.10	
3502	9.0	7 4.40	20 19.1	58.17. 8	
3512	9.3	8 31.71	38 47.6	58.15. 8	
3517	*8.3	10 25.96	22 9.2	61. 6. 8	
3527	9.0	11 53.48	2 29.8	58.10. 8	
3554	8.6	15 7.90	49 50.1	58. 9.10	
3555	8.8	15 14.46	6 3.9	58.11. 9	
3558	9.4	15 56.43	32 50.9	58.16. 8	
3563	8.3	16 38.12	51 44.7	58.17. 8	
3570	*8.2	17 32.04	23 4.0	58.12.10	
3576	9.4	18 10.99	41 31.4	58.16. 8	dpl. IV. Cl. Com. 9.7
3587	8.1	19 21.76	31 18.7	58.17. 8	
—	*8.2	19 21.65	31 19.5	58.15.10	
3600	8.8	21 32.44	55 1.7	58. 9.10	
3620	9.3	23 53.22	6 28.5	58.10.10	
3625	*8.1	24 23.24	53 48.5	58.16.10	
3636	9.4	25 45.10	42 20.9	58.18. 8	
3641	9.4	26 4.38	18 41.7	58.17. 8	
3643	*7.9	26 13.62	33 43.8	61.12. 8	
3648	9.0	26 57.06	2 7.6	58. 1. 8	
3653	8.9	27 34.95	32 58.6	58. 8. 8	
3664	9.2	28 56.31	11 42.7	58.10. 8	
3670	9.1	29 40.67	17 13.8	58. 3.10	
3676	9.0	30 20.21	2 1.3	58. 3.10	
3678	8.0	30 35.73	12 29.5	58.18. 8	
—	*7.8	30 35.69	12 26 0	58.26.10	
3687	*7.8	31 38.76	34 33.2	60.30.10	
3689	8.8	31 56.75	9 35.6	58. 7. 8	
3691	8.0	32 10.25	25 43.6	61.18. 8	
—	*8.2	32 10.07	25 43.9	61. 7.10	
3694	*7.5	32 41.33	25 55.4	61.18. 8	
3713	7.7	34 35.97	43 22.8	58. 8. 8	
—	*7.5	34 35.96	43 21.7	58.26.10	
3761	9.5	40 32.16	23 4.4	58.16.10	
3767	9.3	40 41.50	40 50.2	58.10. 8	
3770	9.4	41 17.26	44 3.9	58. 4. 8	
3775	*8.1	41 59.74	26 40.7	62.20. 9	

No.	Gr.	AR. 1855 h m s	Decl. 1855 ° ′ ″	Zeit d.B. J.T.M.	
3791	9.3	19 43 18.94	+31 27 39.9	58.11. 9	
3813	*7.8	46 18.17	13 58.3	62.20. 8	
3814	*—	46 20.20	20 14.7	58. 5. 8	
3816	9.3	46 33.91	17 14.5	58. 7. 8	
3835	8.9	48 52.04	41 57.7	58. 1. 8	
3846	9.3	50 0.51	12 10.7	58.18. 8	
3852	*8.0	51 2.09	38 38.4	61.18. 8	
3855	9.4	51 21.53	12 7.4	58. 9. 9	
3861	9.5	52 33.75	49 32.9	58.10. 8	
3862	9.1	52 38.06	23 53.2	58.16. 8	
3872	9.5	53 21.60	4 30.8	58.12. 8	
3874	9.4	53 24.53	10 19.5	58.21. 8	
3876	*8.1	53 41.75	42 55.2	62.19.10	
3880	9.1	54 12.46	28 49.1	58.15. 8	
3886	9.4	55 19.05	27 13.8	57.13.10	
3891	8.5	55 48.15	43 36.9	57.11.10	
3907	*8.0	57 29.75	30 54.3	57.10.11	
3911	*8.8	57 49.46	51 59.3	62.19.10	
3915	*8.2	58 1.34	20 17.8	58.18. 7	
3921	8.7	58 30.44	44 56.8	57.11.10	
3924	8.0	58 47.11	22 —	58.18. 7	
—	*8.3	58 46.91	22 8.1	58.19. 7	
3926	9.0	59 2.63	38 6.9	57.25.10	
3934	9.5	59 54.24	49 35.0	57. 4.10	
3950	*8.8	20 1 41.82	8 14.1	58.15.10	
—	8.5	1 41.99	8 13.6	60.29.10	
3953	*8.0	2 0.63	39 44.3	57.16.11	
3956	9.3	2 9.80	2 37.2	57.14.10	
3958	9.3	2 30.22	42 29.9	57.17.10	
3959	9.2	2 34.38	25 32.2	57.18.10	
3964	*8.0	2 53.95	7 20.3	58.20. 7	
—	*7.8	2 53.95	7 18.2	62. 1. 8	
—	*8.0	2 54.26	7 20.1	63.28. 7	Gr.:
—	*8.0	2 54.01	7 18.6	63.14.11	
3967	9.4	3 29.83	55 2.4	57.19.10	
3976	9.3	4 58.15	53 42.1	57.20.10	
3982	*8.2	5 29.41	6 7.5	62. 9.10	
3990	9.5	6 37.65	51 3.6	57.11.10	
3996	9.5	7 56.10	38 48 3	57.18.10	
4022	9.4	11 10.80	44 33.1	57.19.10	
4029	*7.0	12 38.63	39 42.9	62. 9.10	
4038	9.5	14 12.72	33 29.6	57.11.10	
4070	9.3	18 51.82	21 33.0	57.11.10	
4080	9.3	20 28.93	25 29.3	57.18.10	
4089	8.7	21 38.80	16 10.2	57.14.10	
—	*9.1	21 38.77	16 10.3	57.11.11	
—	*9.0	21 38.71	16 8.9	60. 2.11	
4090	9.3	21 44.88	22 51.4	57.23.10	
4093	9.5	21 55.51	23 0.4	57.23.10	
4095	9.3	22 14.69	51 18.7	57.29.10	
4108	9.3	23 56.34	39 36.1	57.14.10	
4114	9.5	25 4.00	57 5.6	57.15.10	
4115	9.4	25 17.64	28 27.5	57.17.10	
4128	8.8	27 40.75	46 46.7	57.13.10	
4129	8.4	27 40.90	24 51.6	57.11.10	
4155	9.3	31 14.60	46 42.8	57.14.10	
4158	*7.0	31 36.63	33 3.9	62. 9.10	
4162	9.1	31 56.66	53 56.5	57.29.10	
4163	9.3	31 58 38	6 59.6	57.17.10	
4173	9.4	34 1.10	49 11.9	57.23.10	

No.	Gr.	AR. 1855 h	m	s	Decl. 1855 °	′	″	Zeitd.B. J.T.M.	
4190	9.4	20	36	44.10	+31	51	49.3	57.19.10	
4200	9.5		37	36.01		41	10.2	57.11.10	
4228	9.4		43	9.92		17	21.5	57.18.10	
4231	9.3		43	26.19		2	9.8	57.14.10	
4240	9.5		45	9.91		2	8.9	57.11.10	
4241	9.5		45	18.37		59	52.3	57.20.10	
4270	9.4		50	3.69		25	19.9	57.20.10	
4281	—		51	20.60		54	57.3	57.23.10	
—	9.0		51	20.56		54	56 6	57.29.10	
4282	9.3		51	32.67		14	30.7	57.19.10	
4284	9.5		51	47.33		28	12.8	57.13.10	
4295	9.5		53	1.61		44	38.8	57.14.10	
4297	*8.0		53	2.42		40	41.5	61.13.10	
4298	8.6		53	14.81		20	18.2	57.20.10	
4305	9.3		54	5.39		56	28.0	57.13.10	
4310	9.4		54	54.48		6	5.1	57.17.10	
4311	9.2		54	57.75		21	49.1	57.14.10	
4343	9.2	21	1	37.43		31	16.5	57.13.10	
4359	9.5		4	0.88		15	20.7	57.18.10	
4360	9.5		4	1.72		11	49.0	57.29.10	
4362	9.3		4	8.66		4	40.5	57.14.10	
4363	9.4		4	9.26		15	19.7	57.18.10	
4369	9.3		4	59.75		58	2.6	57. 5.11	
4376	9.3		6	26.22		41	42.7	57.11.11	
4379	9.4		6	36.16		16	47.6	57. 5.11	
4386	9.4		8	34.35		24	19.4	57.18.10	
4397	9.4		10	12.76		20	51.1	57.10.11	
4402	*6.8		11	14.45		17	41.8	57. 1.12	
4410	9.3		12	36.43		7	57.5	57.29.10	AR.:
4411	9.4		12	39.10		13	44.5	57.29.10	
4433	9.1		16	57.71		6	34.8	57.29.10	
4437	*8.8		18	10.75		9	7.8	57. 4.12	Gr.:
—	*8.5		18	10.80		9	9.0	61.23.10	
4446	9.3		19	49.97		8	54.6	57.11.11	
4447	9.3		20	11.57		44	35.4	57. 5.11	
4459	*7.7		21	33.93		10	0.2	61.19.10	
4517	9.2		32	4.29		7	3.9	57. 5.11	
4525	9.2		34	7.02		32	20.7	57.19.10	
4538	9.5		38	8.46		0	6.5	57.14.10	
4547	9.4		40	41.62		33	3.2	57.14.10	
—	9.4		40	41.65		33	7.0	57.17.10	
4553	9.4		42	56.88		40	13.9	57.18.10	
4564	9.6		45	34.58		48	34.7	57.18.10	
4573	8.8		48	21.49		23	22.9	57.29.10	
4574	8.2		48	21.90		39	12.3	59. 9.12	AR.:
—	7.0		48	21.49		39	—	59.17.12	
—	7.6		48	21.67		39	12.1	66.18. 9	
4577	*7.0		48	33.07		39	15.8	59. 9.12	
—	*6.7		48	33.18		39	16.5	66.18. 9	
4578	9.4		48	33.78		7	9.9	57. 5.11	
4580	*8.0		48	36.78		34	13.8	61.20.10	
—	*8.3		48	36.68		34	11.2	66.13. 8	
4603	9.3		54	18.81		28	19.9	57.18.10	

No.	Gr.	AR. 1855 h	m	s	Decl. 1855 °	′	″	Zeitd.B. J.T.M.	
4610	9.2	21	55	50.77	+31	26	7.0	57.19.10	
4613	—		56	42.63		9	56.5	57.19.11	
4625	9.0		59	11.53		20	0.3	57. 4.12	
—	9.3		59	11.95		20	1.8	57. 6.12	
4626	9.2		59	14.94		40	54.3	57. 4.12	
4647	*8.0	22	4	58.46		22	20.1	59.17.12	
4661	8.9		7	26.91		32	16.8	58.15.10	
4677	9.3		12	2.70		17	23.7	58.12.10	
4683	9.3		14	49.20		48	23.3	58.12.10	
4689	*8.0		18	3.42		42	53.7	46.24.10	
—	*—		18	3.48		42	52.6	46. 2.11	
4694	9.4		19	10.85		36	44.6	58.12.11	
4705	*8.5		22	42.52		6	51.6	59.20.12	
4725	9.2		27	44.17		49	15.0	58.15.10	
—	9.0		27	44.38		49	—	58. 7.11	
4727	9.3		28	1.88		47	—	58.15.10	
—	9.2		28	1.89		47	31.8	58. 7.11	
4728	8.8		28	2.61		30	17.7	58.18.12	
4754	9.3		33	13.53		4	16.5	58.15.10	
4755	9.3		33	13.80		29	56.5	58. 4.12	
4769	9.3		36	23.21		3	40.4	58.12.10	
4778	9.5		39	30.91		3	23.3	58. 6.10	
4796	9.5		44	40.22		6	33.4	58.10.10	
4801	9.4		45	58.84		18	40.1	58.19.11	
4810	9.3		48	19.38		13	43.9	58.15.10	
4821	*8.7		52	45.49		27	47.2	62. 8.10	
—	*8.6		52	45.39		27	44.2	62. 9.10	
4828	9.2		55	22.54		2	32.7	58. 4.10	
4832	9.0		57	3.06		24	44.0	58. 8.10	
4833	8.9		57	4.84		14	3.6	58. 4.10	
4840	9.2		59	11.53		41	39.0	58. 5.10	
4846	9.2	23	0	33.60		16	59.6	58.10.10	
4854	9.3		2	15.31		43	18.0	58.17.10	
4855	8.5		2	15.95		3	32.5	58.12.10	
4859	7.4		3	19.51		42	4.9	58.12.11	
4860	9.2		3	23.37		42	15.9	58.12.11	
4864	8.9		4	39.30		18	3.8	58.10.10	
4865	9.5		4	45.84		27	57.5	58.12.10	
4891	9.4		13	10.75		20	34.8	58.29.11	
4914	9.4		21	11.62		55	33.4	58.16.10	
—	*9.4		21	11.64		55	30.0	66.18. 9	
—	*9.4		21	11.58		55	30.4	66. 7.10	
—	*9.4		21	11.76		55	30.0	66. 8.10	
4915	8.4		21	9.91		28	29.2	58.17.10	
4930	9.3		26	38.25		32	51.8	58.23.11	AR.:
4944	9.5		31	54.42		35	39.4	58. 9.10	
4948	8.7		32	31.33		32	10.0	58.15.10	
4951	8.8		33	31.70		49	7.7	59.20.12	
4976	9.5		42	37.80		37	48.0	58.10.10	
4993	*8.9		46	55.60		35	6.1	62. 6.10	
5029	9.5		56	46.75		10	20.0	58.23.11	
5031	9.5		57	51.09		41	55.5	58.10.10	

Zone +32°

No.	Gr.	AR. 1855 h m s	Decl. 1855 ° ′ ″	Zeit d. B. J. T. M.
27	9.3	0 7 38.43	+32 35 58.4	58. 7.11
33	9.5	9 36.67	46 15.2	59. 7. 1
34	9.4	9 40.59	28 30.8	58. 3.11
50	*8.2	13 46.85	52 30.9	59. 8. 1
79	8.9	23 41.21	1 37.3	59. 1. 1
85	*8.3	24 41.07	39 6.1	62.25.10
91	9.0	25 45.60	17 35.1	59. 1. 1
92	*8.2	26 7.25	3 58.8	61.19.10
111	9.2	32 32.17	2 29.7	58. 3.11
117	9.4	34 54.86	57 31.4	58. 3.11
125	*9.1	36 35.02	44 29.9	61.21.12
144	9.1	42 12.00	55 2.3	59. 6. 1
151	9.1	43 47.95	39 46.1	58.17.12
160	*7.5	46 17.66	6 3.5	48.26.10
—	*7.5	46 17.60	6 4.8	48.12.11
—	*7.0	46 17.63	6 4.7	48. 9.12
—	*7.5	46 17.67	6 3.1	48.31.12
166	*9.0	48 41.02	19 15.6	48.23.12
—	*9.0	48 40.99	19 15.9	48.25.12
—	*9.0	48 41.09	19 13.3	49. 1. 1
—	*9.5	48 41.21	19 14.3	49. 3. 1
171	*8.2	51 34.94	5 33.9	59.13. 1
191	7.8	57 55.36	12 54.8	59. 6. 1
193	9.4	59 53.83	38 1.6	58. 4.11
203	*8.8	1 4 57.29	34 46.7	63.11.10
—	*8.5	4 57.27	34 48.7	63.18.10
204	*7.7	5 0.77	23 14.6	61.26.10
—	*8.0	5 0.92	23 11.8	63. 8.10
—	*7.8	5 0.92	23 13.2	63.10.10
206	8.4	5 14.34	25 41.2	59. 5. 1
—	8.2	5 14.34	25 —	61.26.10
208	*9.1	5 44.78	3 4.4	63. 2.11
—	*9.2	5 44.83	3 3.6	63.18.11
217	9.4	7 1.86	4 42.1	59. 9. 1
222	8.9	8 10.06	45 55.2	59. 7. 1
229	8.1	10 33.31	59 30.9	59. 6. 1
235	9.4	12 13.36	14 55.3	58.23.11
236	*9.2	12 46.13	39 36.4	63. 2.11
—	*9.3	12 46.33	39 37.0	63.19.11
239	*8.5	13 59.01	28 40.6	63.10.10
—	*8.7	13 58.98	28 41.4	63.18.10
249	*8.1	17 7.84	11 33.8	61.19.10
255	9.4	20 11.96	48 44.4	58.23.11
271	9.2	26 43.76	23 35.3	59. 7. 1
280	*7.5	28 34.30	6 41.4	59.22. 1
282	*9.0	28 43.10	41 10.6	63.18.11
—	*8.8	28 43.22	41 10.3	63.19.11
289	*9.0	31 8.75	24 27.5	61.19.10
—	*9.0	31 8.75	24 25.8	61.20.12
—	*9.0	31 8.88	24 24.2	65. 3. 1

No.	Gr.	AR. 1855 h m s	Decl. 1855 ° ′ ″	Zeit d. B. J. T. M.
295	9.0	1 32 43.30	+32 49 20.9	58.12.11
299	7.6	34 7.04	13 41.6	58. 9.11
305	9.4	35 5.33	24 31.6	59. 9. 1
329	9.4	42 22.24	23 31.6	59. 6. 1
348	*9.4	48 36.78	18 2.2	63.19.11
—	*9.4	48 36.71	18 1.0	63.29.11
354	*8.9	49 28.71	27 54.9	63.25.10
—	*8.9	49 28.75	27 55.3	63. 1.11
358	*—	50 16.56	8 37.9	53.11. 1
—	*—	50 16.61	8 39.3	53.26. 1
366	8.8	53 51.40	2 22.9	58. 9.11
371	*7.5	55 20.39	59 52.1	59.23. 1
374	9.5	56 59.91	25 53.6	57. 2.12
378	9.5	58 50.50	37 3.0	57. 2.12
382	9.4	2 0 23.20	23 —	57. 6.12
—	9.4	0 23.63	23 56.9	57. 7.12
383	9.0	0 26.46	16 33.8	57. 6.12
389	9.3	1 29.14	3 25.0	58.25. 1
394	9.0	3 2.08	29 18.9	57. 2.12
399	9.4	4 37.40	39 57.9	58.26. 1
—	*9.5	4 37.58	39 56.7	64.23.11
414	9.4	9 53.50	12 22.6	57. 2.12
416	9.3	10 27.94	12 14.4	57. 2.12
419	*9.2	11 1.12	34 19.7	63.16. 1
—	*8.9	11 1.21	34 19.4	63.28. 1
427	8.9	13 3.61	48 35.6	57. 6.12
433	*8.0	15 16.90	50 44.6	58.26. 1
435	9.2	15 34.84	1 35.2	57. 2.12
436	9.2	16 3.03	0 38.7	57. 2.12
441	—	18 30.26	13 19.8	61.11.11
446	9.3	20 11.82	6 28.5	57. 2.12
448	9.6	20 26.10	54 20.8	57. 8.12
458	9.4	22 49.76	54 41.2	57.30.11
—	9.3	22 49.50	54 40.4	63.15. 1
459	*8.1	23 9.32	54 59.4	63.15. 1
—	*8.8	23 9.25	54 58.5	63.16. 1
462	9.0	24 2.08	53 33.3	57.18.12
463	9.1	24 24.67	27 20.0	57. 2.12
468	*8.1	26 33.69	13 31.2	63. 5. 2
—	*8.3	26 33.68	13 32.4	63.11.11
480	9.5	30 46.10	59 2.7	57.30.11
482	9.4	30 49.72	33 27.0	57. 2.12
484	*7.2	31 7.84	11 12.2	58. 7. 2
485	9.5	31 23.49	36 56.2	57. 2.12
528	9.1	46 5.95	24 29.9	57. 2.12
529	9.0	46 18.66	0 22.2	57. 8.12
565	8.8	58 47.04	17 31.9	57.30.11
567	9.5	59 4.11	17 27.9	57.30.11
568	9.4	59 17.14	17 34.9	57.30.11
578	9.4	3 3 3.78	31 15.8	57. 4.12

No.	Gr.	AR. 1855 h m s	Decl. 1855 ° ' "	Zeit d.B. J.T.M.
583	9.1	3 4 8.87	+32 36 8.6	57. 6.12
586	9.5	5 14.49	6 8.0	57. 4.12
591	*6.7	6 50.03	18 50.4	58. 2. 2
595	9.4	7 48.87	10 14.6	57. 4.12
601	9.5	9 52.81	8 47.8	57. 4.12
608	*—	11 56.97	41 39.5	57. 8.12
619	*8.2	14 5.11	20 44.1	62.16. 1
621	*8.2	14 10.17	33 30.8	62.17. 1
622	*7.3	14 26.33	48 48.0	58. 8. 2
623	*—	14 36.15	28 25.1	57. 8.12
629	*—	19 8.67	18 8.9	65.13. 1
—	*7.5	19 8.63	18 8.7	65.12.11
631	*—	20 33.41	59 11.1	57. 8.12
632	*9.0	21 25.11	32 50.8	65.15. 2
—	*8.9	21 25.14	32 50.2	65.30.10
638	*9.2	24 6.32	32 17.6	64.18.11
—	*9.2	24 6.41	32 18.5	64.25.11
629	*7.2	24 6.59	51 50.5	65.13. 1
—	*7.5	24 6.57	51 50.0	65.12.11
640	9.0	24 15.79	49 48.3	57. 7.12
—	9.0	24 16.10	49 —	65.13. 1
643	8.9	26 31.60	30 37.1	57. 4.12
657	9.5	31 55.16	40 30.6	57. 6.12
659	*7.0	33 20.53	28 25.3	65.23.11
—	*—	33 20.61	28 25.9	65.24.11
664	9.1	36 0.30	31 0.4	57. 4.12
683	8.8	45 8.44	30 35.6	57. 4.12
689	9.3	47 19.04	25 29.3	57. 2.12
701	9.4	51 12.50	52 58.8	57. 7.12
706	9.0	52 17.08	44 5.8	57. 4.12
707	9.4	53 5.55	23 37.2	58.29. 1
719	9.3	56 49.91	35 1.5	57. 6.12
727	9.3	59 30.82	3 47.1	57. 6.12
729	*8.6	4 0 20.98	46 24.6	58. 8. 2
731	9.0	0 36.02	24 53.0	57. 7.12
—	8.5	0 36.01	24 54.8	57.18.12
733	9.2	0 44.02	21 —	57. 7.12
—	8.8	0 43.83	21 33.2	58.22. 1
741	9.3	3 11.58	26 10.1	57. 7.12
747	*9.1	4 49.51	38 2.3	58.20. 1
760	9.4	7 36.03	12 1.3	59.21. 1
763	9.3	8 25.54	54 1.5	59. 9. 2
769	9.5	10 53.49	11 27.6	59. 9. 1
774	9.5	12 21.81	57 2.7	59.21.. 1
787	9.3	16 12.65	32 6.9	59.13. 1
789	9.4	16 29.22	32 7.0	59.13. 1
796	9.0	18 18.96	30 56.8	59.13. 1
798	9.3	19 8.97	15 54.8	59.16. 1
799	9.2	19 22.19	12 15.2	59.21. 1
806	*6.3	21 20.53	8 11.1	65. 1. 1
816	9.2	27 48.96	3 15.3	59. 8. 2
831	9.0	36 5.54	28 26.8	59. 9. 2
859	9.5	49 37.26	43 57.3	59.13. 1
867	9.4	52 8.55	41 13.2	59.18. 2
874	9.2	54 23.90	54 7.6	59.18. 2
878	9.3	55 4.81	6 45.3	59.22. 2
879	6.8	55 13.58	6 50.3	59.22. 2
894	—	58 46.54	17 21.2	59. 9. 2
916	—	5 5 0.00	23 21.5	59.22. 2 AR.:
939	9.0	8 46.11	33 8.5	59 21. 2

No.	Gr.	AR. 1855 h m s	Decl. 1855 ° ' "	Zeit d.B. J.T.M.
955	8.5	5 12 9.33	+32 9 42.3	59.11. 2
970	9.5	15 0.76	40 31.6	59.11. 2
978	9.1	15 59.73	16 51.8	59.21. 2
1005	9.2	20 5.78	55 39.8	59. 2. 3
1014	9.4	22 0.73	3 27.6	59. 2. 3
1106	9.1	41 16.72	19 25.6	59.16. 1
1113	8.9	42 49.89	30 34.8	59.21. 2
1116	9.3	43 18.61	30 28.3	59. 2. 3
1131	8.8	47 16.68	27 52.1	59.11. 2
1138	9.2	48 14.29	27 42.3	59.18. 2
1161	9.5	52 17.32	5 30.3	59.11. 2
1205	9.5	6 1 8.56	9 1.9	58.26. 1
1208	*8.0	1 12.77	4 10.7	59.20. 3
1225	9.5	4 27.55	13 37.1	58.18. 2
1282	9.4	15 21.78	54 18.8	58.23. 2
1286	9.5	15 40.74	16 36.4	58.22. 2
1328	9.5	23 50.92	8 59.0	58.23. 2
1330	9.2	24 17.05	51 40.5	58.18. 2
1333	9.4	24 50.93	37 32.8	58. 9. 3
1342	9.3	26 29.36	25 26.4	58.18. 2
1352	9.2	27 58.28	22 12.3	58.19. 2
1380	9.4	33 28.96	50 47.2	58.23. 2
1389	*—	35 11.49	6 52.1	58.24. 3
1397	9.3	36 28.87	53 44.6	58.22. 2
1402	9.5	38 28.13	21 16.6	58.22. 2
1404	9.4	38 41.23	5 10.2	58.23. 2
1435	9.4	44 50.47	41 38.2	58. 5. 3
1462	9.2	52 38.45	35 9.7	58.17. 2
1472	9.4	55 14.15	19 17.0	58.20. 3
1479	*9.0	57 43.31	56 13.9	64.15. 1
1481[a]	9.5	58 23.66	25 57.3	58.23. 2
1481[b]	*9.1	58 23.87	56 18.2	64.24. 1
1482	9.1	58 39.57	55 8.6	58.26. 2
—	9.1	58 39.53	55 6.2	64.25. 1
1484	9.5	59 0.52	11 2.1	58.28. 2
1486	8.3	59 15.98	48 —	58.26. 2
—	*8.7	59 16.63	48 51.3	64.13. 1
1494	9.3	7 1 37.01	54 2.8	58.12. 2
1503	9.3	4 47.10	16 6.4	58.17. 2
1508	9.4	6 22.88	6 26.8	58.17. 2
1512	9.5	7 18.37	35 4.1	58.12. 2
1516	*7.9	7 52.60	12 52.3	64.15. 1
1524	9.5	10 59.49	23 0.8	58.25. 2
1527	9.4	12 44.76	20 1.4	58.20. 3
1544	*8.5	16 45.14	23 26.3	58.28. 3
1549	9.5	17 24.75	38 25.3	58.12. 2
1553	9.5	18 18.76	51 3.3	58.19. 2
1556	8.8	19 4.38	19 15.9	58.21. 2
1558	9.4	19 11.60	2 —	58.21. 2
—	9.4	19 11.85	2 33.2	58.24. 3
1565	9.3	20 9.16	44 33.4	58.22. 2
1598	9.5	30 26.60	41 24.6	58.17. 2
1604	9.4	31 58.32	0 28.2	58.16. 2
1610	9.2	33 33.20	19 43.3	58.18. 2
1612	9.5	34 2.02	8 13.8	58.21. 2
1619	8.8	36 36.50	10 12.0	58.16. 2
1629	9.4	41 12.40	27 43.3	58.12. 2
1639	9.4	44 8.91	57 51.5	58.17. 2
1663	9.1	51 52.51	6 40.7	58.16. 2
1673	9.2	56 18.91	34 39.1	58.17. 2

No.	Gr.	AR. 1855 h	′	″	Decl. 1855 °	′	″	Zeitd.B. J.T.M.	
1674	*9.0	7	56	21.61	+32	54	21.6	64.21. 3	
—	*9.0		56	21.44		54	20.6	64.23. 3	AR.:
—	*8.9		56	21.69		54	21.4	64.24. 3	
1675	9.6		56	23.54		34	47.1	58.17. 2	
1696	*9.2	8	3	14.48		30	48.3	58.16. 2	
1701	9.4		6	27.24		54	25.5	59.10. 3	
1703	9.0		6	35.23		12	23.9	59. 1. 4	
1704	*8.0		6	40.71		36	54.5	64.25. 3	
—	*7.5		6	40.63		36	57.1	64.28. 3	
—	*7.3		6	40.60		36	55.6	64. 5. 4	
1711	*8.7		9	32.70		15	19.2	64.24. 3	
—	*8.8		9	32.87		15	18.2	64.25. 3	
—	*8.7		9	32.91		15	18.8	64.28. 3	
1724	*—		13	53.16		2	36.9	54.20. 3	
—	*8.0		13	53.27		2	38.7	54. 2. 4	
—	*8.5		13	53.21		2	39.6	54. 4. 4	
1749	9.4		22	36.54		14	16.4	59. 2. 3	
1763	9.1		28	33.65		44	33.0	59. 7. 3	
1765	*8.3		28	46.90		47	21.1	64.31. 1	
1766	9.2		28	48.93		48	—	59. 7. 3	
—	9.0		28	48.96		48	42.4	59.10. 3	
—	*9.0		28	49.21		48	41.6	64. 1. 2	
1787	9.4		36	57.07		5	24.3	59. 8. 2	
1790	9.0		38	48.64		17	54.2	59.23. 2	
—	*9.0		38	48.43		17	52.3	63.12. 2	
1798	9.1		42	33.52		34	24.1	59.21. 2	
1804	9.3		44	56.62		27	40.9	59.21. 2	
1809	9.5		47	11.84		49	55.7	59. 2. 3	
1818	9.2		50	30.21		56	40.5	59. 9. 3	
1820	8.9		50	31.30		59	19.3	59. 8. 2	
1824	9.4		51	18.53		36	23.7	59. 2. 3	
1843	9.1	9	0	30.10		52	11.4	59.21. 2	
1855	9.6		6	43.51		24	14.8	59. 1. 3	
1860	9.6		9	18.75		59	45.0	59. 2. 3	
1883	9.4		18	24.20		17	20.2	59.31. 3	
1910	9.6		31	43.16		56	51.8	59.22. 3	
1913	9.5		32	29.67		20	4.0	59.22. 3	
1915	9.2		32	46.37		34	22.8	59. 1. 4	
—	*9.3		32	46.36		34	22.0	62.18. 3	
—	*9.3		32	46.27		34	22.7	62.24. 3	
1917	*9.3		33	24.46		15	7.7	62.11. 3	
—	*9.4		33	24.44		15	7.1	62.14. 3	
1918	*9.3		33	33.42		18	16.9	62.13. 3	
1930	*9.0		37	42.44		44	49.1	62.11. 3	
—	*9.0		37	42.23		44	48.2	62.13. 3	
1958	9.3		50	41.25		46	47.0	59. 7. 3	
1963	9.5		52	1.43		24	48.5	59. 9. 3	
2002	9.4	10	6	25 37		10	1.8	57.17. 4	
2025	9.2		17	12.36		59	47.0	57. 1. 4	
2045	8.4		24	18.47		10	7.6	57. 1. 4	
2068	9.4		34	19.98		50	56.6	57. 1. 4	
2072	*8.5		37	22.08		55	18.8	64.16. 3	
2073	8.5		37	39.53		50	—	57. 2. 5	
—	*8.8		37	39.52		50	27.2	64.17. 3	
2076	*—		42	28.93		47	39.4	62.31. 3	
2081	9.4		44	49.23		11	35.9	57. 3. 5	
2085	*8.0		46	27.93		30	3.6	57. 4. 5	
2113	9.4	11	1	3.01		54	25.5	57.16. 4	
2129	9.1		9	16.21		28	32.5	57. 1. 4	
2144	9.4		15	32.56		9	7.4	57. 3. 4	

No.	Gr.	AR. 1855 h	′	″	Decl. 1855 °	′	″	Zeitd.B. J.T.M.	
2155	9.0	11	25	7.55	+32	34	55.3	57: 3. 5	
2156	8.8		25	20.69		33	2.3	57. 3. 4	
2167	9.1		29	36.26		10	26.2	57. 3. 4	
2184	9.4		37	44.96		4	47.4	57.17. 4	
2195	9.5		42	55.91		47	30.2	57.17. 4	
2201	9.1		46	38.01		33	10.0	57. 3. 4	
2206	9.5		49	39.82		58	23.9	57.18. 4	
2209	9.3		52	46.35		59	34.7	57.19. 4	
2210	9.4		53	3.40		20	11.8	57. 3. 4	
2222	9.5		58	53.46		20	17.7	57.16. 4	
2239	*7.7	12	15	26.07		3	15.3	62.30. 3	
2257	9.4		28	5.33		13	4.3	58.23. 3	
2286	9.5		44	49.09		37	1.2	58.19. 4	
2289	9.5		46	44.04		0	30.8	58.28. 3	
2290	9.6		47	54.07		49	5.0	58.14. 4	
2296	*7.7		48	47.24		47	6.2	59. 6. 5	
2299	9.3		49	26.71		39	9.6	58.25. 3	
2302	9.1		50	31.89		4	45.6	58.13. 4	
2321	*9.2	13	1	25.02		49	18.6	64.20. 4	
—	*9.1		1	25.18		49	18.9	64.21. 4	
2324	*9.0		3	0.91		8	32.2	64.23. 4	
2341	9.1		12	40.85		41	42.4	58.14. 4	
2348	9.3		18	44.76		15	12.6	58.13. 4	
2381	9.4		37	20.14		17	4.0	58.21. 4	
2394	9.3		42	46.52		23	14.7	58.18. 4	
2398	9.5		45	34.62		7	35.2	58.19. 4	
2408	9.3		48	54.66		8	54.2	58.13. 4	
2415	9.3		51	30.54		14	37.6	58.19. 4	
2420	9.3		54	57.93		59	36.0	58.18. 4	
2430	9.5	14	0	51.59		32	50.0	58. 7. 5	
2439	9.3		4	24.70		11	17.0	58.20. 4	
2462	9.3		16	34.99		0	—	58. 8. 5	=+31° No. 2613a
2464	9.3		17	19.42		59	10.6	58.20. 5	
2474	9.4		21	36.57		22	—	58.16. 5	
—	9.5		21	36.15		22	2.8	58.19. 5	
2476	7.9		21	50.22		26	24.1	58.16. 5	
2487	9.2		26	17.37		22	5.4	58.23. 4	
2496	9.3		31	12.23		51	26.3	58.23. 4	
2506	9.5		36	39.10		12	8.0	58.21. 4	
2520	9.5		45	8.12		19	33.4	58. 6. 5	
2533	9.5		51	52.11		4	0.1	58.28. 4	
2559	9.2	15	6	59.60		0	25.8	58. 8. 5	
2567	9.3		11	21.48		13	51.4	58. 6. 6	
2574	9.1		15	20.89		42	50.1	58.13. 5	
2575	*8.1		16	35.20		31	29.2	58. 7. 6	
2594	9.3		25	29.97		10	14.3	58. 7. 6	
2611	9.1		33	43.73		29	9.6	58.10. 5	
2615	9.1		35	50.14		19	24.0	58. 3. 6	
—	9.0		35	49 71		19	24.1	58. 9. 6	
2618	9.3		36	53.54		38	10.7	58.20. 5	
2630	8.8		42	9.63		46	23.1	58.13. 6	
2631	*7.2		42	16.68		11	8.9	58 15. 6	
2632	9.5		42	26.95		47	9.8	59. 9. 6	
2636	*8.5		44	51.90		39	57.8	61. 7. 5	
2658	9.4		54	47.46		5	4.4	58.19. 5	
2661	9.5		55	10.26		9	24.2	58. 2. 6	
2662	9.2		55	28.65		4	36.4	57.28. 5	
—	9.3		55	28.38		4	35.9	57.29. 5	
2680	9.4	16	1	37.92		17	37.5	57.29. 5	
2681	9.2		1	53.92		42	55.3	57.28. 5	

+32°

No.	Gr.	AR. 1855 h m s	Decl. 1855 ° ′ ″	Zeit d.B. J.T.M.	
2708	9.5	16 13 35.23	+32 42 50.5	57. 5. 6	
2719	9.2	18 44.25	24 46.4	57.11. 6	
—	9.1	18 44.73	24 —	57.26. 6	
2723	9.2	19 31.51	32 13.1	57.26. 6	
2732	9.2	22 16.98	12 9.3	57.28. 5	
2734	9.2	24 11.59	33 27.3	57. 5. 6	
2757	9.4	31 42.63	22 35.3	57.24. 6	
2759	9.3	32 4.45	3 15.2	57.21. 5	
—	9.3	32 4.16	3 14.2	57. 1. 6	
2761	8.9	33 5.94	45 46.0	57.31. 5	
2767	9.3	35 47.22	34 59.6	57.28. 5	
2769	9.3	36 40.47	25 15.1	57.31. 5	
2780	9.2	39 39.37	54 29.0	57.31. 5	
2794	9.4	44 44.08	14 40.0	57.31. 5	AR.:
2797	9.4	45 38.40	6 28.7	57.26. 6	
2804	9.1	47 25.38	27 23.7	57. 6. 6	
2811	9.3	49 28.66	26 47.3	57.24. 6	
2817	9.3	50 55.14	8 8.6	57.29. 5	
2822	9.5	52 13.70	29 15.9	57.13. 7	
2836	9.5	57 35.50	15 56.6	57. 1. 6	AR.:
2843	9.4	58 38.51	50 27.5	57.29. 5	
2846	9.0	59 41.59	13 26.5	57.28. 5	
2852	7.8	17 2 30.95	17 58.0	57.21. 7	
—	*7.3	2 30.73	17 54.2	58.12. 6	
—	*7.1	2 30.71	17 54.2	58.19. 6	
2854	9.4	2 39.01	35 2.2	57.21. 7	
2857	9.4	3 53.62	18 50.5	57.24. 7	
2873	*8.1	9 58.40	43 58.3	58.16. 6	
2890	9.2	13 40.96	6 57.9	57.24. 7	
2922	9.5	21 51.41	42 24.2	57.26. 7	
2925	9.3	23 58.68	9 27.3	57.27. 7	
2935	9.1	26 31.33	16 23.4	57.26. 7	
2945	9.1	28 21.15	0 57.7	57.27. 7	
2958	9.3	31 54.16	44 39.3	57.30. 7	
2962	9.3	33 5.19	46 13.2	57.27. 7	
2965	9.3	33 28.99	46 4.2	57.27. 7	
2984	9.3	41 43.42	24 33.9	57.26. 7	
2988	9.6	42 59.94	1 18.2	57.29. 7	
2995	*6.9	46 49.01	3 1.5	58.19. 6	
2999	*8.0	48 5.20	24 2.2	58.26. 6	
3012	8.8	51 30.41	37 26.1	57.24 8	
3014	9.3	51 47.84	55 39.0	57. 1. 8	
3022	9.4	53 23.84	12 46.2	57.26. 8	
3066	9.4	18 5 45.64	24 33.5	57.24. 7	
3067	9.5	5 46.81	23 —	57.24. 7	
—	9.5	5 46.97	23 30.9	58.17. 7	
3068	9.0	5 53.53	6 40.3	57. 8. 8	
3077	9.3	8 33.51	10 29 7	58. 6. 8	
3086	9.4	11 16.86	12 52.5	58. 4. 8	
3092	9.4	13 16.84	11 6.7	58. 4. 8	
3093	9.3	13 29.61	10 49.7	58. 4. 8	
3107	9.1	16 3.47	47 23.0	58. 8. 8	
3110	9.1	16 28.22	9 17.4	58. 6. 8	
3112	8.2	16 39.30	50 55.0	58.27. 7	
3132	8.5	23 35.29	50 32.7	58.27. 7	
3138	9.3	24 29.19	16 24.0	58.23. 7	
3144	9.5	25 45.86	59 0.3	58. 6. 8	
3145	9.2	25 49.28	59 7.3	58. 6. 8	
3149	9.1	27 2.08	44 6.8	58.22. 7	
3166	9.2	32 42.98	30 3.5	58. 7. 8	

No.	Gr.	AR. 1855 h m s	Decl. 1855 ° ′ ″	Zeit d.B. J.T.M.	
3179	9.4	18 35 20.45	+32 34 34.3	58. 9. 9	
3197	9.5	40 12.89	26 6.9	58. 7. 8	
3214	*8.7	42 22.94	50 10.2	61. 5. 8	
—	*9.0	42 23.06	50 11.8	61. 6. 8	
3216	9.5	42 38.68	6 6.9	58. 6. 8	
3230	9.3	45 19.44	15 46.7	58.18. 8	
3239	8.8	47 32.10	13 50.6	58. 7. 8	
3242	9.0	47 42.58	34 19.6	58.13. 8	
3243	8.8	47 46.12	13 37.1	58. 6. 8	
3250	*8.7	49 13.97	54 49.4	65.31. 7	
—	*8.9	49 14.14	54 48.5	65.13. 9	
3253	7.5	49 48.29	25 17.9	58.20. 7	
—	*7.2	49 48.42	25 14.1	58.12.10	
3255	*7.9	49 54.72	27 33.6	58.20. 7	
—	7.5	49 54.77	27 —	58.12.10	
3258	9.0	50 8.62	6 6.3	58.10. 8	
3268	9.0	52 1.48	11 21.7	58 7. 8	
3276	8.5	52 34.93	32 9.0	58.22. 7	
3284	9.0	53 20.93	25 50.3	58.18. 8	
3309	9.4	59 18.01	18 —	58. 8. 8	
—	9.4	59 18.54	18 48.1	58.15. 8	
3311	9.4	59 25.79	18 53.0	58. 8. 8	
3321	*8.0	19 0 51.33	5 32.9	61.15. 8	
3337	9.3	4 21.02	36 21.2	58.18. 8	
3338	8.4	4 32.45	10 48.6	58.10. 8	
3339	*8.1	4 39.02	38 5.7	58.12.10	
3344	8.5	5 6.93	0 0.4	58.12. 8	
3358	8.8	7 12.90	32 43.9	58.12. 8	
3365	8.5	8 37.05	44 —	58.28. 8	
—	8.3	8 36.95	44 25.7	58.12. 9	
3380	9.4	11 20.83	23 43.5	58. 4. 8	
3381	9.0	11 37.73	4 32.3	58.18. 8	
3391	8.8	13 51.63	27 10.0	58.18. 8	
3400	9.3	15 35.46	0 18.7	58.14. 8	
3412	9.4	18 13.10	52 40.0	58.15. 8	
3418	9.4	18 35.51	51 52.7	58.14. 8	
3428	9.2	19 51.64	58 5.1	58. 7. 8	
3437	9.4	21 37.96	24 17.8	58.16. 8	
3440	9.4	22 9.00	55 22.7	58.11. 9	
3459	*7.8	26 28.09	19 59.2	61.19.10	
3469	8.0	27 38.42	35 3.3	58 28. 8	
—	*8.2	27 38.32	35 3.4	61. 7.10	
3474	*7.2	28 2.83	52 55.6	61.15. 8	
—	*6.5	28 2.79	52 54.5	61.20.10	
—	*7.0	28 2.86	52 54.5	63.27. 7	
—	*7.2	28 2.90	52 55.4	63.31. 7	
—	*7.0	28 2.82	52 55.1	64.28. 9	
—	*7.2	28 2.83	52 54.7	64. 5.10	
—	*7.0	28 2.82	52 55.3	64. 6.10	
—	*7.2	28 2.76	52 55.1	64. 7.10	
3479	9.3	28 25.92	34 52.3	58. 9. 9	AR.:
3498	9.1	32 13.44	8 1.7	58. 8. 8	
3509	8.0	33 24.83	14 1.7	58.16.10	
3514	9.1	33 48.33	16 2.4	58.12. 9	
3518	9.5	34 36.48	8 34.5	58.28. 8	
3522	*—	35 23.58	16 59.8	58. 5. 8	
—	*8.0	35 23.68	17 1.4	58.13. 8	
3532	9.3	37 13.28	8 15.6	58. 7. 8	
3533	9.0	37 17.12	33 52.8	58. 9. 9	
3551	9.3	39 46.75	22 43.1	58.10. 9	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J.T.M.	
		h m s	° ′ ″		
3567	9.4	19 42 18.34	+32 59 17.1	58. 9. 9	
3578	*7.1	43 28.70	26 18.4	61.15.10	
3589	*7.5	44 28.58	16 35.5	61.14.10	
3593	*8.8	44 59.65	33 0.0	62. 8.10	var. χ Cygni
—	*8.5	44 59.75	33 0.3	62. 9.10	
—	*8.5	44 59.67	32 59.8	62.10.10	
—	*8.0	44 59.69	32 59.4	64. 5. 8	
—	*6.0	44 59.70	32 59.6	64.26. 9	
—	*5.8	44 59.59	32 58.7	64.28. 9	
—	*5.5	44 59.69	32 58.9	64. 5.10	
—	*5.5	44 59.67	32 58.7	64. 6.10	
—	*5.5	44 59.56	32 58.9	64. 7.10	
3617	9.3	48 47.81	48 12.3	58. 4. 8	
3622	9.3	49 24.18	10 39.6	58. 3.10	
3633	9.2	50 29.14	32 30.5	58.28. 8	
3649	*8.7	52 54.54	35 19.7	62. 9.10	
3652	9.3	52 57.77	7 53.5	58. 9. 9	
3656	8.7	53 50.13	28 —	58.26.10	
—	8.8	53 50.13	28 —	62.26. 9	
—	*8.7	53 50.10	28 2.5	62.28. 9	
3658	*8.0	53 58.90	30 5.0	58.26.10	
—	*8.2	53 58.86	30 5.1	62.26. 9	
3670	8.8	55 7.41	32 59.9	57.15.10	
3685	*8.5	57 13.25	10 26.3	62. 9.10	
3689	*8.0	58 3.79	46 13.2	58. 4. 8	
3693	*8.1	58 49.83	24 47.8	58. 6. 8	
3700	9.1	20 0 16.08	22 27.0	57.18.10	
3701	8.5	0 20.78	4 5.4	57.13.10	
3702	9.3	0 22.20	35 21.3	57.15.10	
3705	9.0	0 40.42	3 54.4	57.13.10	
3707	*7.9	1 11.68	11 14.9	62. 9.10	
3717	9.1	2 33.96	58 15.1	57.20.10	
3720	*—	3 24.62	45 49.9	57.14.11	
3751	9.6	8 18.51	41 32.5	57.15.10	
3755	*8.1	9 1.45	34 52.8	62. 9.10	
3772	9.2	12 18.82	40 40.4	57.13.10	
3775	9.4	12 27.23	48 5.7	57.17.10	
3776	*8.2	12 27.94	14 56.0	58. 8. 8	
3791	9.5	14 39.02	11 50.0	57.14.10	
3792	9.4	14 39.41	32 33.4	57.13.10	
3801	9.4	16 6.10	48 48.4	57.15.10	
3820	9.3	20 3.22	52 54.5	57.20.10	
3827	9.5	21 47.47	15 4.4	57.19.10	
3833a	9.3	22 40.54	29 11.2	62. 9.10	
3835	*8.3	22 54.35	29 27.2	62. 9.10	
3848	9.2	25 42.90	11 33.2	57.18.10	
3853	9.4	26 10.52	30 23.1	57.14.10	
3901	9.5	35 41.06	44 5.0	57.18.10	
3917	9.3	38 34.47	52 10.4	57.14.10	
3934	9.5	40 54.50	58 8.0	57.15.10	
3936	8.7	41 3.36	20 5.3	57.18.10	}dpl.
3936a	9.3	41 4.37	20 5.3	57.18.10	
3966	9.4	45 18.24	16 18.2	57.29.10	
3969	8.8	45 43.54	34 0.9	57.14.10	
3980	*6.5	48 1.69	53 18.3	57. 4.12	
4012	9.2	54 11.61	27 13.4	57.23.10	
4014	8.9	54 21.61	56 50.3	57.11.11	
4019	9.3	54 51.34	29 6.3	57.20.10	
4028	9.3	56 5.44	12 8.3	57.15.10	
4034	8.9	56 35.74	26 44.6	57.13.10	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J.T.M.	
		h m s	° ′ ″		
4039	*8.0	20 58 7.11	+32 39 36.7	60.29.10	
4055	9.4	21 1 9.22	23 57.6	57.20.10	
4078	9.0	4 48.62	55 55.6	57.20.11	
4082	8.7	5 5.27	11 35.0	57.15.11	
4083	*7.5	5 15.25	32 34.4	59.14.11	
4088	*7.5	6 28.85	38 45.9	59.23.11	
4091	9.3	7 16.32	45 12.0	57.20.11	
4098	9.3	8 31.48	40 37.9	57. 6.11	
4114	9.5	11 26.20	33 45.7	57. 6.11	
4124	9.2	13 38.08	24 20.2	57.10.11	
4139	9.5	16 43.73	50 59.2	57. 6.11	
4150	*7.8	18 26.05	20 5.5	58.12.10	
4162	9.4	21 25.92	21 18.2	57. 6.11	
4168	9.4	22 19.08	22 18.1	57.16.11	
4193	8.2	27 43.00	13 52.9	57.10.11	
4214	9.3	31 39.89	21 42.5	57.15.11	
4225	9.3	33 46.08	24 54.2	57.14.11	
4226	9.4	34 2.34	16 5.0	57.15.11	
4230	*8.0	34 35.38	9 22.2	61.20.10	
4232	8.7	35 44.08	22 54.8	57.11.11	
4233	9.4	35 45.10	8 32.7	57.14.11	
4246	9.5	38 48.62	32 5.3	57.22.11	
4247	8.9	38 52.55	51 47.2	59.22.11	
4250	*8.5	39 21.47	26 56.4	59.14.11	Gr.:
4268	9.3	43 11.73	50 6.2	57. 6.11	
4278	9.3	45 46.08	4 53.5	57. 6.11	
4287	9.3	48 28.90	29 3.6	57. 6.11	
4291	9.4	49 15.05	42 49.5	57.30.11	
—	9.1	49 15.15	42 48.7	60.16.11	
4292	9.2	49 18.73	21 6.1	60. 1.12	
4298	*6.8	49 52.83	40 48.7	59.10.12	AR.:
—	*6.8	49 53.31	40 49.8	59.17.12	
4309	9.2	51 57.55	33 34.9	57. 6.11	
4334	9.2	59 25.60	39 32.4	57. 6.11	
4337	8.5	59 55.99	53 53.9	59.19.11	
4343	*8.7	22 1 21.05	42 32.6	62.15. 9	
—	*8.7	1 21.00	42 37.0	62.20. 9	
—	*8.3	1 20.87	42 34.0	62.22. 9	
4355	9.4	4 23.25	50 2.6	57.29.10	
4356	9.3	4 32.90	50 18.6	57.29.10	
4374	9.5	8 28.07	6 34.8	58. 7.11	
4380	8.0	10 25.80	51 3.1	58. 9.11	
—	*7.8	10 25.94	51 2.1	61. 5.10	
4417	9.2	18 40.31	8 46.3	58. 7.11	
4422	9.0	19 44.26	39 26.1	58.18.12	
4428	*8.0	20 46.32	46 41.1	46.13.10	
—	*—	20 46.36	46 40.7	46.18.10	
—	*7.8	20 46.25	46 40.8	61. 7.10	
4429	9.2	20 53.27	58 45.5	58. 3.11	
4430	9.0	20 58.25	46 50.6	46.18.10	
—	8.7	20 58.11	46 —	61. 7.10	
4438	9.3	23 12.11	38 29.2	58. 3.11	
4440	9.4	23 31.61	38 36.7	58. 3.11	
4445	9.1	23 53.05	20 4.5	58.12.10	
4460	8.7	28 35.40	25 23.5	58. 4.12	
4465	8.9	29 36.45	39 59.6	58.15.10	
4472	9.5	30 26.75	56 17.3	58. 9.10	
4480	8.8	33 19.33	28 40.3	58. 7.11	
4509	9.3	39 11.28	43 31.0	58.12.10	
4520	9.3	41 55.57	36 23.5	58.12.10	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J.T.M.	
4522	9.4	22 43 1.23	+32 53 46.4	58.12.10	
4538	9.0	46 48.92	3 8.6	58.10.10	
4544	9.3	47 53.69	12 46.6	58. 3.11	
4553	9.2	51 11.51	55 34.3	58. 9.10	
4558	9.3	52 24.19	33 30.2	58.12.10	
4566	9.4	54 38.06	53 14.2	58. 8.10	
4567	9.3	54 58.59	53 16.2	58. 8.10	
4570	9.1	56 32.34	21 12.3	58.10.10	
4578	9.4	58 42.15	28 55.1	58. 6.10	
4580	9.3	58 53.34	13 —	58. 8.10	
—	9.3	58 53.68	13 51.1	58. 9.10	
4582	9.0	59 25.50	21 24.3	58. 8.10	
4592	9.0	23 1 45.63	50 31.5	58.10.10	
4598	9.2	3 28.99	21 17.1	58.23.11	
4614	9.3	9 47.96	41 19.2	58. 9.10	
4616	9.3	10 31.42	31 8.8	58.18.10	
4621	*8.2	11 36.96	15 35.2	61. 8.10	
4623	9.1	23 12 8.76	+32 43 42.2	58.17.10	
4624	9.4	12 53.54	28 43.6	58.23.11	
4638	9.3	17 35.10	42 19.1	58. 4.10	
4645	9.2	19 14.28	23 57.7	58. 8.10	
4648	9.4	20 31.71	56 37.0	58.29.11	
4653	9.6	22 24.21	7 47.5	58.23.11	AR.:
4659	9.5	25 21.39	7 3.5	58.24.11	
4663	9.5	26 22.64	30 13.1	58.17.12	
4664	9.2	26 38.67	25 37.5	58.24.11	
4672	9.3	29 21.66	0 35.0	58. 9.10	
4713	9.2	41 1.15	15 28.0	58. 9.10	
4763	9.2	57 35.02	33 6.3	58.17.12	
—	9.2	57 34.98	33 11.2	58.12.10	
—	9.5	57 35.49	33 —	58.18.12	
4765	9.4	57 40.83	35 —	58.17.12	
—	9.3	57 40.84	35 —	58.12.10	
—	9.4	57 40.71	35 36.4	58.18.12	

Zone +33°

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J.T.M.	
30	9.5	0 14 35.96	+33 15 10.4	58.24.11	AR. & Decl.:
31	9.2	14 52.41	38 34.2	58. 7.11	
56	9.4	21 58.36	17 26.6	58. 9.11	
57	9.4	22 17.27	7 26.9	58. 3.11	
71	9.3	26 55.36	27 28.4	58. 3.11	
79	9.1	28 39.09	55 35.9	58. 9.11	
82	9.5	29 4.49	17 29.5	58.17.12	
83	9.3	29 36.23	6 38.1	59. 9. 1	
119	*8.0	44 41.59	51 0.6	59. 8. 1	
130	*8.5	47 38.23	45 38.9	48.10.12	
—	*8.5	47 38.17	45 39.2	48.11.12	
—	*8.5	47 38.21	45 39.4	48.18.12	
—	*8.5	47 38.06	45 37.4	48.20.12	
155	9.2	54 50.16	19 20.7	58. 7.11	
163	9.4	57 42.07	3 28.2	58. 4.11	AR. & Decl.:
205	*7.2	1 11 26.69	59 19.5	59.22. 1	
208	9.5	12 4.33	30 29.8	59.13. 1	
224	*8.8	16 51.50	54 52.7	63.19.10	
—	*9.0	16 51.54	54 53.7	64.18.10	
233	9.1	18 52.40	45 54.7	59. 7. 1	
243	9.1	22 21.40	24 24.9	58.12.11	
252	*7.8	24 43.24	6 17.0	64.13. 1	
267	8.8	30 21.85	36 31.7	59.21. 1	
270	9.3	31 13.55	28 42.9	59.16. 1	
277	9.3	33 10.22	40 21.8	59. 1. 1	
286	8.8	35 17.22	39 1.3	59. 1. 1	
—	9.2	35 17.09	39 1.1	59.13. 1	
287	9.4	35 17.60	48 —	59.13. 1	
—	9.3	35 17.70	48 15.1	59.16. 1	
289	8.8	35 36.28	46 30.6	59.13. 1	
303	9.3	1 40 37.09	+33 51 5.8	59. 7. 1	
314	9.6	45 33.87	38 27.8	59. 1. 1	
329	9.5	50 14.85	52 5.0	59. 1. 1	
334	8.7	51 20.90	57 2.7	59. 8. 1	
337	*8.1	52 27.62	28 33.0	61. 3.12	
342	9.2	53 23.04	13 4.8	59. 7. 1	
343	9.2	53 35.26	5 8.7	59.13. 1	
351	9.1	55 1.05	40 3.5	58. 4.11	
355	9.5	55 39.99	3 33.2	57. 8.12	
402	9.5	2 9 14.14	28 23.6	57. 8.12	AR. ±0″.5
420	8.4	14 56.04	25 38.0	58. 4. 1	
429	*7.8	17 26.58	48 50.3	58. 7. 2	
436	—	19 32.12	32 28.8	59.23. 1	
—	*7.9	19 32.90	32 30.9	62.16. 1	
453	9.3	23 48.60	48 51.5	58. 5. 1	
470	9.2	28 15.99	37 49.2	58. 7. 1	
476	*8.0	29 46.96	44 12.0	58. 8. 2	
478	8.1	29 52.12	42 —	58. 8. 2	
—	*8.2	29 52.09	42 52.3	62. 8. 2	
485	*7.6	31 29.12	57 44.7	58.26. 1	
486	9.4	31 44.68	25 57.5	57. 8.12	
496	9.2	34 48.79	6 52.7	58.20. 1	
500	9.4	36 4.30	43 50.1	57.18.12	
506	9.5	37 38.09	56 13.4	58.22. 1	
511	9.5	38 38.50	7 28.5	58. 4. 1	AR.:
516	9.4	40 20.98	17 —	58.27. 1	
—	9.3	40 20.84	17 7.8	58. 2. 2	
517	9.3	40 22.68	21 46.3	58.27. 1	
—	9.3	40 23.19	21 —	58. 2. 2	AR.:
524	*8.8	41 4.70	58 40.6	61. 8.12	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J.T.M.	
		h ′ ″	° ′ ″		
552	9.3	2 50 39.04	+33 51 13.9	57. 8.12	
570	9.3	56 17.22	13 43.4	58.29. 1	
580	9.3	58 22.64	22 3.8	58.26. 1	
588	9.4	3 0 38.52	4 22.9	57. 6.12	
600	9.3	3 37.92	22 13.7	57.18.12	
608	9.3	6 48.07	50 26.5	57. 6.12	
618	9.2	9 30.98	25 19.6	57. 6.12	
630	9.2	14 5.13	20 23.6	57. 2.12	
652	9.4	18 16.81	56 25.4	57. 6.12	
654	8.9	18 37.46	56 25.4	57. 6.12	
656	6.2	19 14.96	18 4.3	57. 4.12	
666	9.5	22 18.85	4 28.6	57. 4.12	
—	9.5	22 18.65	4 29.9	58.29. 1	
670	9.3	22 52.45	15 50.7	57. 7.12	[Δ=2″P=135°
680	*—	26 15.45	11 14.5	65. 6. 2	dpl.8.7&8.8med.
—	*8.8	26 15.51	11 13.8	65.15. 2	seq.?
—	*8.8	26 15.47	11 15.2	65.30.10	pr.
—	*—	26 15.31	11 14.6	65.13.11	dpl.8.8&8.8med.
682	*—	27 36.10	51 49.5	57. 8.12	[Δ=2″.5P140°
—	*7.0	27 36.38	51 50.1	65. 6.12	
685	*9.0	29 45.20	22 42.4	64.27.11	
—	*8.8	29 45.14	22 41.0	65.13. 1	
692	9.3	31 14.38	29 5.9	57. 4.12	
—	9.3	31 —	29 6.2	57.18.12	
694	*8.1	31 35.87	9 36.5	57. 7.12	
710	9.4	36 9.60	24 59.7	57. 6.12	
718	8.8	38 51.75	19 25.0	57. 4.12	
724	*6.8	41 16.17	36 26.0	58.18. 2	
727	9.2	42 37.88	33 6.5	58.27. 1	
732	9.2	44 2.01	56 45.9	58.27. 1	
733	*8.7	44 11.03	58 31.0	58. 8. 2	
746	9.2	47 14.89	29 14.7	57. 6.12	
750	9.3	49 57.33	46 6.7	58.27. 1	
751	9.6	50 3.82	2 23.3	58. 7. 1	
756	9.2	51 41.03	39 31.6	57.18.12	
757	8.9	51 41.66	50 31.5	57.27. 1	
758	9.0	51 50.87	3 28.0	58.26. 1	
779	9.2	56 48.03	33 49.8	57. 4.12	
781	8.8	57 6.30	23 29.4	57.27. 1	
788	9.3	58 10.92	49 31.8	58.22. 1	
793	8.3	58 35.53	17 47.1	57. 4.12	
804	9.5	4 1 6.12	58 4.7	57. 4.12	
819	9.3	5 8.24	36 52.3	57. 4.12	Decl.:
823	9.3	6 46.08	28 40.4	59.15. 2	
842	9.2	12 18.06	33 40.1	59.16. 1	
863	9.2	18 37.28	16 7.8	59. 8. 2	
872	9.4	21 24.70	5 15.8	59.16. 1	
873	9.3	21 37.95	19 3.7	59.21. 1	
896	9.1	35 4.80	14 44.4	59.13. 1	
—	9.0	35 4.65	14 46.9	59.22. 2	
—	*9.2	35 4.91	14 46.5	61.14. 2	
900	9.4	39 23.14	8 39.6	59.21. 2	
906	9.4	41 47.64	34 2.1	59.21. 1	
938	*9.0	50 54.50	30 43.2	65. 3. 1	
—	*8.7	50 54.70	30 43.7	65.27.11	
948	*8.7	54 41.63	3 4.5	59. 1. 3	
976	9.2	5 3 31.49	4 0.1	59.13. 1	
1044	8.9	17 14.55	33 1.4	59. 2. 3	
1048[a]	9.3	18 11.10	38 59.1	63.27. 2	
1049	7.0	18 11.95	48 59.3	59.21. 2	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J.T.M.
		h ′ ″	° ′ ″	
1053	*7.1	5 18 27.58	+33 38 35.7	62.17. 1
—	*6.8	18 27.63	38 35.0	62.13. 3
—	*6.5	18 27.55	38 33.5	63.17. 2
—	*7.0	18 27.57	38 33.7	63.20. 2
—	*7.2	18 27.58	38 33.1	63.27. 2
1055	8.8	18 33.36	39 —	63.17. 2
—	8.8	18 33.49	39 —	63.20. 2
—	*8.9	18 33.67	39 25.9	63.26. 2
1064	8.8	20 7.52	19 49.0	59.11. 2
1101	9.5	27 42.03	18 56.0	59.18. 2
1121	9.4	32 8.35	54 17.2	59.18. 2
1125	9.4	33 8.74	39 46.6	59.11. 2
1128	9.2	33 44.51	21 24.8	59.21. 2
1167	9.3	41 37.18	32 29.5	59.18. 2
1191	9.4	46 4.34	13 17.5	59.18. 2
1224	9.2	53 59.18	13 38.4	59.16. 1
1228	9.5	54 26.03	33 18.6	59.11. 2
1237	9.4	56 3.87	21 12.0	58.25. 2
1243	9.2	57 5.93	49 20.8	58. 5. 3
1255	9.3	59 49.34	19 26.1	58.21. 2
1267	9.3	6 1 25.97	3 36.9	58.17. 2
1270	8.9	1 56.71	55 36.1	58.11. 3
—	*8.5	1 56.51	55 35.9	61.12. 3
1278	9.4	4 5.69	13 12.6	58.23. 2
1279[a]	9.6	4 15.79	27 40.5	58.21. 2
1285	9.3	6 19.32	34 30.4	58.21. 2
1289	9.4	7 34.87	21 17.7	58.23. 2
1311	9.4	13 8.62	2 15.1	58.25. 2
1313	9.3	13 39.68	2 18.1	58.25. 2
1320	*8.9	16 39.69	12 5.0	62.27. 1
1335	9.3	20 35.39	12 10.3	58.26. 2
1337	*7.8	21 37.92	50 57.2	58.22. 3
1339	9.5	21 44.71	59 23.6	58.11. 3
1346	9.3	23 4.04	58 55.2	58.22. 2
1364	9.4	25 57.91	6 55.3	58.21. 2
1371	9.4	27 37.97	47 43.1	58.23. 2
1374	9.3	29 11.73	24 48.9	58.18. 2
1377	*7.9	29 23.06	8 18.5	64.28. 2
1381	9.3	30 34.38	50 8.4	58.19. 2
1383	*7.7	31 16.88	9 7.3	64.10. 3
1391	9.1	34 17.25	12 49.6	58.26. 2
—	*9.0	34 17.21	12 49.2	64. 1. 2
1395	*8.2	34 40.39	57 30.1	58.21. 3
1404	9.0	36 43.64	45 54.8	58.21. 2
1408	9.2	37 56.15	55 47.5	58.25. 2
1417	*8.2	42 5.74	26 48.3	58.23. 3
1421	*9.1	42 40.73	17 25.6	64.13. 1
1424	8.3	43 24.26	51 12.2	58.18. 2
1425	9.3	44 9.64	33 6.6	58.28. 2
1428	*8.5	44 44.94	10 30.1	64.14. 1
1429	8.8	45 17.44	1 58.6	58.21. 3
1435	9.1	47 53.63	18 23.7	58.19. 2
1438	*8.9	48 30.92	3 45.5	64.10. 1
1442	9.3	49 7.20	54 1.4	58.25. 2
1456	9.0	53 39.24	46 59.8	58.26. 2
1460	9.0	53 51.90	39 —	58.26. 2
—	8.8	53 51.88	39 24.8	58.23. 3
1466	*8.8	55 41.98	6 57.5	64.13. 1
1467	8.2	55 46.45	56 12.3	58.28. 3
1468	*7.5	56 27.97	57 20.0	58.24. 3

+33°

No.	Gr.	AR. 1855 h m s	Decl. 1855 ° ′ ″	Zeitd.B. J.T.M.
—	*7.8	6 56 27.80	+33 57 19.1	63.16. 1
1473	*8.0	57 21.78	0 30.3	64.14. 1
1481	9.3	7 0 25.87	43 17.8	58.23. 3
1485	9.1	1 52.98	5 14.2	58.18. 2
1489	9.4	4 47.34	19 51.8	58.12. 2
1490	9.4	5 5.47	12 3.6	58.18. 2
1500	9.5	8 21.27	43 1.4	58.18. 2
1504	9.0	9 51.26	1 17.1	58.20. 3
1507	9.3	10 47.44	34 41.3	58.26. 2
1514	8.7	13 29.80	33 37.8	58.19. 2
1516	9.1	13 43.57	33 30.8	58.19. 2
1521	9.4	15 15.26	12 1.4	58.12. 2
1524	9.1	16 17.39	7 5.6	58.19. 2
1535	9.3	19 23.88	25 9.6	58.11. 3
1538	9.1	19 31.23	44 59.3	58.12. 2
1553	9.1	26 43.50	9 17.4	58.23. 2
1554	8.0	26 52.99	9 19.4	58.23. 2
1555	9.5	27 4.14	39 49.0	58.24. 2
1557	8.5	27 28.90	45 37.1	58.24. 2
1567	9.1	32 33.56	5 42.1	58.12. 2
1588	9.3	38 55.97	2 26.8	58.18. 2
1591	9.4	39 42.10	16 7.7	58.25. 3
1592	9.0	39 45.70	22 43.9	58.17. 2
1600	9.2	41 44.58	8 29.9	58.19. 2
1605	9.0	42 29.50	20 21.5	58.21. 2
1607	9.4	42 46.28	15 59.7	58.21. 3
1610	*8.0	44 20.27	4 31.6	64.24. 3
—	*8.2	44 20.32	4 33.5	64.25. 3
1620	9.4	48 0.68	21 39.0	58.16. 2
1624	9.0	48 50.42	47 2.3	58.17. 2
1630	9.4	50 57.37	10 7.6	58.12. 2
1633	9.3	53 51.23	15 51.0	58.17. 2
1636	*7.0	54 52.91	25 58.3	64. 7. 4
—	*6.8	54 52.91	25 58.6	64. 8. 4
1643	9.3	57 55.27	23 40.0	58.25. 3
1662	9.5	8 5 41.24	10 40.6	59. 8. 2
1668	9.4	7 22.85	40 31.6	59. 7. 3
1674	9.4	9 30.72	35 52.3	59. 7. 3
1679	9.2	10 49.89	51 46.5	59.20. 3
1681	9.1	11 43.98	42 47.8	59. 7. 3
1686	9.4	13 30.41	58 37.3	59. 2. 3
1694	9.2	16 2.98	6 2.8	59.11. 2
1696	9.5	17 7.51	37 38.0	59. 1. 3
1700	9.3	18 35.63	48 9.5	59.23. 2
—	*9.3	18 35.69	48 6.4	63.27. 1
1714	9.2	25 48.75	4 30.5	59. 2. 3
1716	8.5	25 51.56	24 45.1	59. 1. 4
1751	9.5	35 20.57	35 31.3	59. 8. 2
1760	9.5	39 28.47	46 28.2	59. 8. 2
1762	9.3	40 3.61	19 19.6	59.21. 2
1773	9.3	43 49.27	44 29.1	59. 7. 3
1776	8.1	44 52.19	36 6.3	59.17. 3
1782	*9.2	47 27.65	58 3.5	61. 9. 4
—	*9.2	47 27.92	58 4.2	61.10. 4
1783	9.5	47 36.14	20 50.0	59. 8. 3
1786	9.3	48 8.14	14 22.7	59. 8. 2
—	9.3	48 7.85	14 24.3	59. 1. 3
1793	9.5	50 35.39	1 —	59. 9. 3
—	9.4	50 35.39	1 39.9	59.10. 3
1818	9.2	9 2 28.92	31 52.3	59. 1. 3

No.	Gr.	AR. 1855 h m s	Decl. 1855 ° ′ ″	Zeitd.B. J.T.M.
1828	9.4	9 5 57.43	+33 20 35.8	59. 2. 3
1837	8.8	10 20.76	10 8.7	59.31. 3
1838	9.5	10 43.33	54 18.1	59. 7. 3
1839	9.4	10 59.34	8 30.2	59.20. 3
1875	8.5	23 0.88	43 58.0	59. 1. 4
1882	9.2	27 4.86	15 5.1	59.31. 3
1885	9.3	28 38.32	45 33.1	59.31. 3
1890	9.3	30 43.24	11 59.8	59.10. 3
1913	*8.6	44 29.25	59 10.5	63.17. 2
—	*8.7	44 29.20	59 10.7	63.18. 2
1925	*9.2	50 8.86	4 29.8	64.10. 3
—	*9.1	50 8.97	4 30.0	64.13. 3
1941	9.4	56 58.80	52 31.8	57. 1. 4
1951	*8.2	10 3 23.51	50 15.1	62. 9. 2
1976	*8.7	12 27.55	7 37.9	59.27. 4
1981	9.4	16 23.94	15 51.9	57.21. 4
1996	9.4	22 13.62	40 59.4	57. 1. 4
1997	9.1	22 19.10	41 3.4	57. 1. 4
2016	*8.5	30 57.55	35 16.7	57. 2. 5
2024	*—	37 39.97	21 30.8	62.31. 3
2025	9.3	37 55.57	5 41.9	57. 3. 5
2037	8.9	40 12.98	39 7.3	57. 1. 4
—	*8.9	40 13.32	39 11.9	63.15. 3
—	*8.9	40 13.24	39 11.8	63.30. 4
2041	*9.2	41 45.90	16 24.7	64. 9. 3
—	*9.1	41 46.10	16 26.6	64.13. 3
—	*9.1	41 46.21	16 25.5	64.16. 3
2049	*7.0	44 36.31	45 33.6	64.24. 3
—	*7.8	44 36.37	45 35.2	64. 5. 4
2050	9.1	44 42.62	45 33.0	57. 2. 5
—	9.0	44 42.56	45 29.6	64.24. 3
—	9.3	44 42.75	45 32.2	64. 5. 4
2051	9.5	46 2.58	8 30.1	57.17. 4
2059	9.4	50 55.78	42 59.0	57. 1. 4
2064	9.3	54 1.64	1 28.6	57. 1. 4
2073	8.9	56 1.17	55 42.4	57. 1. 4
2090	9.5	11 6 30.17	3 3.5	57.16. 4
2101	9.3	13 19.68	24 14.5	57.17. 4
2110	*8.3	16 29.00	54 3.5	57. 8. 5
2113	9.2	17 29.64	37 34.8	57.19. 4
2119	9.1	22 0.80	50 14.0	57.18. 4
2131	9.5	28 52.28	18 11.8	57.19. 4
2134	9.4	30 27.06	34 28.2	57.16. 4
2161	*8.2	43 37.46	17 7.3	59.12. 5
2166	9.7	46 59.63	15 58.6	57. 6. 5
2183	9.6	54 1.34	13 57.6	57. 7. 5
2184	9.5	54 10.96	16 —	57. 7. 5
—	9.5	54 10.89	16 58.0	57. 8. 5
2190	9.4	57 41.14	58 43.6	57. 3. 5
2196	9.4	12 3 22.44	53 5.5	57.17. 4
2204	*9.3	6 41.24	46 25.6	62. 5. 4
—	*9.1	6 41.33	46 25.4	62.18. 4
2210	8.9	8 2.44	27 24.5	58.23. 3
—	*8.3	8 2.56	27 25.2	58.11. 4
—	*8.7	8 2.32	27 27.2	58.13. 4
2220	9.2	11 18.25	39 21.3	58.24. 3
2225	*7.8	14 46.83	53 42.0	59.13. 5
2227	*8.9	15 7.33	25 42.2	58.18. 4
—	*8.8	15 7.34	25 41.1	58.20. 4
—	*8.9	15 7.35	25 41.7	58.23. 4

No.	Gr.	AR. 1855 h	m	s	Decl. 1855 °	'	"	Zeit d.B. J.T.M.	
—	*8.8	12	15	7.33	+33	25	40.7	62. 2. 4	
—	*9.0		15	7.17		25	42.0	62.10. 5	
—	*—		15	7.28		25	40.4	62.13. 5	
2229	9.2		15	53.04		44	25.9	58.26. 3	
2237	9.5		20	31.93		50	1.6	58.30. 3	
2257	*8.2		29	56.68		49	29.3	59. 7. 5	
2258	*—		30	40.69		19	55.1	62.31. 3	
—	*8.5		30	40.62		19	53.6	62. 1. 4	
2269	*8.0		40	5.65		21	40.9	59. 7. 5	
2332	8.9	13	15	38.44		18	9.6	58.19. 4	
2336	9.3		19	27.53		11	11.0	58. 6. 5	
2345	9.2		24	59.26		40	10.3	58.20. 4	
2357	9.2		30	23.16		30	53.4	58. 7. 5	
2365	9.4		36	58.66		5	11.6	58.19. 4	
2368	9.5		38	5.84		8	13.9	58.13. 4	AR. & Decl.:
—	9.5		38	4.45		8	—	58.23. 4	
2369	9.4		38	40.78		1	41.1	58.23. 4	
2375	9.4		42	9.28		48	26.7	58.20. 4	
2396	*8.3		55	9.54		17	6.4	58.10. 5	
2398	9.2		55	18.71		31	55.2	58.14. 4	
2399	9.0		55	32.73		31	39.2	58.14. 4	
2407	9.5		57	49.63		57	55.5	58.20. 4	
2415	9.5	14	1	4.38		55	57.8	58.21. 4	
2417	9.3		3	27.33		5	15.6	58.19. 4	
2419	9.4		3	41.12		5	19.6	58.19. 4	
2424	9.3		5	26.67		23	58.2	58.21. 4	
2433	8.9		9	56.54		16	19.3	58.21. 4	
2441	9.2		12	35.31		22	5.5	58.23. 4	
2445	9.3		14	19.52		34	10.7	58.23. 4	
2454	8.8		16	51.81		38	59.9	58.23. 4	
2508	9.4		47	33.39		21	2.3	58. 6. 5	
2520	9.3		53	6.87		8	56.9	58.21. 4	
2526	8.9		54	36.58		32	10.7	58. 5. 5	
2535	9.3		56	50.33		50	43.5	58. 7. 5	
2546	8.0	15	3	5.31		49	12.2	58.31. 5	
2552	9.2		4	55.90		34	53.4	58.10. 5	
2559	9.4		8	30.04		35	25.8	58. 3. 6	
2587	9.4		19	52.63		49	46.8	58.10. 5	
2589	9.1		20	9.89		0	18.6	58.20. 5	
2598	9.5		25	45.17		55	28.8	58. 2. 6	
2603	9.2		28	44.55		35	57.3	58. 5. 6	
2620	9.0		35	42.44		59	52.4	58.16. 5	
2623	9.4		36	33.35		24	29.6	58. 8. 6	
2625	9.5		37	50.02		0	27.5	58. 2. 6	
2628	9.3		40	58.17		14	43.8	58.20. 5	
2638	8.8		44	50.48		5	—	58.16. 5	
—	8.8		44	50.12		5	4.0	61. 3. 6	
—	8.8		44	50.45		5	2.3	62.10. 6	
2639	9.0		44	59.99		5	15.7	58. 8. 6	
—	9.0		45	0.11		5	18.0	61. 3. 6	
—	*9.1		45	0.00		5	19.3	62.10. 6	
2640	9.3		45	24.91		4	1.3	58.10. 5	
—	9.1		45	24.31		4	3.2	58.16. 5	
2643	8.7		46	22.08		5	10.4	61. 3. 6	
2645	9.2		46	51.25		17	46.9	58. 2. 6	
2671	7.8		59	29.62		32	57.6	57.31. 5	
2673	9.3		59	43.89		6	44.9	57.13. 6	
2674	9.4	16	0	9.39		35	—	57.31. 5	
—	9.4		0	9.16		35	52.7	57.17. 6	
2675	9.5		0	10.47		35	—	57.31. 5	

No.	Gr.	AR. 1855 h	m	s	Decl. 1855 °	'	"	Zeit d.B. J.T.M.	
—	9.5	16	0	10.16	+33	35	24.7	57.17. 6	
2676	9.4		0	18.29		5	11.4	57. 1. 6	
2688	9.5		5	10.38		23	47.8	57.31. 5	
2697	9.0		6	34.33		25	18.9	57.28. 5	
2710	9.5		13	13.62		49	0.7	57.31. 5	
2720	9.0		17	30.23		27	51.8	57. 6. 6	
2723	9.4		18	17.48		29	28.7	57.28. 6	
2726	9.2		18	54.01		37	53.8	57.28. 6	
2730	9.4		20	58.80		52	10.8	57. 1. 6	
2731	9.5		20	58.90		58	3.1	57.31. 5	
2747	9.3		29	22.13		32	5.5	57. 5. 6	
2753	9.3		32	37.47		59	11.0	57.17. 6	
—	9.4		32	37.50		59	9.3	57 26. 6	
2758	9.2		33	32.70		22	22.8	57.24. 6	
2761	9.4		33	39.21		10	40.7	57.18. 6	
2769	9.4		35	53.03		34	35.3	57. 6. 6	
2778	9.6		39	57.05		57	30.5	57.24. 6	
—	9.5		39	57.20		57	32.7	57.26. 6	
2779	9.5		40	48.09		53	56.6	57.23. 6	
2789	8.0		45	39.38		50	53.5	57. 5. 6	
2794	9.2		47	26.53		56	31.5	57.17. 6	
2804	9.0		51	34.52		56	50.0	57.14. 7	
2807	9.2		53	17.50		28	0.1	57.12. 7	
2808	9.4		53	35.62		17	31.9	57. 1. 6	
2816	9.3		56	12.43		12	52.6	57.29. 5	
2824	9.3		59	3.59		25	40.4	57.31. 5	
2832	9.0	17	2	48.98		31	44.8	57.26. 6	
2873	9.5		14	11.03		0	50.2	57.26. 7	
2880	9.4		16	10.31		4	12.4	57.30. 7	
2916	9.2		29	6.19		18	47.8	57.30. 7	
2919	9.5		30	39.30		1	8.8	57. 2. 8	
2921	*8.3		31	50.91		50	12.3	58.21. 6	
2940	8.3		36	50.50		57	—	58.16. 6	
—	8.8		36	50.69		57	—	58.25. 6	
—	*8.3		36	50.54		57	44.9	58.26. 6	
—	8.7		36	50.54		57	46.8	60. 6. 7	
2946	9.2		39	27.01		36	14.8	57. 8. 8	
2954	9.4		41	28.60		37	34.5	57.27. 6	
2965	9.0		44	38.81		31	9.2	57. 2. 8	
2976	8.5		46	49.82		56	58.1	57.24. 8	
2979	9.4		48	14.75		11	32.5	57.23. 8	
3002	9.5		53	56.90		12	27.8	57. 3. 8	
3027	8.8	18	2	3.65		60	—	58.24. 7	=+34°No.3126[a]
3036	9.3		3	59.17		18	29.9	57.24. 8	
3045	9.6		6	38.43		16	45.9	58.20. 7	
3057	9.4		9	53.67		18	31.0	58.18. 8	
3074	9.2		13	51.59		20	26.8	58. 1. 8	
3081	9.0		15	39.85		21	5.9	58. 1. 8	
3084	9.1		15	50.72		51	43.6	58.16. 8	
3086	9.4		16	22.71		33	56.8	58.23. 7	
3087	9.4		16	25.04		20	55.7	58. 1. 8	
3106	9.0		23	2.11		0	24.1	58. 1. 9	
3123	9.2		25	51.71		51	21.8	58.23. 7	
3144	9.6		30	13.43		34	4.8	58. 8. 8	
3146	9.0		30	25.04		58	41.3	58.18. 8	
3150	9.0		31	1.52		22	53.5	58. 1. 8	
3157	9.4		31	39.88		11	11.9	58. 8. 8	
3180	*7.7		36	23.67		57	42.8	62. 2.10	
3191	8.7		39	13.87		52	7.1	58. 4. 8	
3199	9.1		40	49.97		19	27.6	58.18. 8	

+33°

No.	Gr.	AR. 1855 h	m	s	Decl. 1855 °	′	″	Zeit d.B. J.T.M.
3207	9.4	18	42	4.26	+33	58	36.0	58.13. 8
3209	*—		43	10.43		36	45.0	58.20. 7
3219	8.5		44	26.01		38	29.3	58. 4. 8
3235	9.4		46	3.91		42	28.0	58.15. 8
3267	9.3		51	19.58		43	48.5	58. 4. 8
3273	9.2		52	35.84		23	24.1	58. 6. 8
3276	9.0		53	13.05		54	45.4	58. 8. 8
3294	9.1		56	15.10		9	2.9	58.16. 8
3296	9.4		56	31.70		38	5.5	58.12. 8
3310	*7.5		58	48.99		6	27.6	58.10.10
3331	9.4	19	2	37.94		8	39.3	58. 1. 9
3342	9.0		3	55.87		49	55.5	58. 8. 8
3351	*8.1		5	33.75		38	4.0	58.16.10
3369	9.2		7	18.63		40	53.8	58. 1.10
3379	9.0		8	58.35		13	2.3	58. 8. 8
3382	9.3		9	39.96		42	14.8	58.12. 8
3393	9.2		11	8.17		38	32.3	58. 8. 8
3399	9.4		11	36.41		42	17.9	58.17. 8
3408	9.2		13	36.57		2	1.6	58. 8. 8
3417	9.3		14	13.72		18	5.5	58.10. 8
3419	*8.5		14	36.84		1	25.5	58.15.10
3423	9.3		15	7.77		38	10.3	58.21. 8
3435	9.2		17	16.66		30	53.7	58.13. 8
—	9.2		17	16.39		30	48.7	58.10.10
3436	8.9		17	32.35		31	3.7	58.13. 8
—	*8.8		17	32.29		31	0.2	58.10.10
3437	9.5		17	35.61		19	36.5	58. 7. 8
3458	8.9		21	55.99		19	1.8	58.12. 8
3473	9.2		24	0.35		30	31.1	58.12. 8
3484	9.3		25	38.38		55	33.0	58.16. 8
3495	9.6		26	52.55		1	40.9	58. 4. 8
3509	8.2		29	37.10		14	24.5	58.12.10
3540	9.0		33	33.11		48	8.3	58.21. 8
3544	9.5		34	2.85		53	52.4	58.10. 8
3561	9.0		35	41.10		32	6.9	58.10. 8
3578	9.3		39	18.98		31	18.3	58. 9. 9
3582	*8.5		40	2.77		16	8.0	61. 6. 8
—	*8.5		40	2.92		16	8.8	62. 2. 8
—	8.4		40	3.01		16	8.5	62.28.10
—	*8.7		40	2.89		16	8.0	63.13. 8
3582[a]	*8.5		40	3.25		16	4.6	62. 1. 8
—	*8.5		40	3.31		16	5.5	62.28.10
—	*8.7		40	3.17		16	5.8	63.14. 8
3591	9.2		41	2.86		21	19 9	58.28. 8
3597	8.1		42	0.59		56	53.8	58. 7. 8
—	*8.2		42	0.51		56	53.3	62.21. 8
3598	9.2		42	30.37		36	32.7	58. 1.10
3607	9.4		44	9.79		38	18.2	58. 8.10
3617	8.5		44	58.48		20	19.5	58.20.10
3642	*6.8		48	37.64		24	11.2	61.12. 8
3651	8.8		49	35.09		42	10.3	58.16. 8
3655	*8.0		49	50.74		10	28.5	58.26.10
3671	9.4		52	44.55		54	29.8	58.11. 9
3675	9.2		53	30.11		35	45.7	57.13.10
3681	9.4		54	32.22		0	51.7	58. 8. 8
3714	*8.0		58	33.18		54	33.9	58.22. 7
3715	9.4		58	37.18		53	6.2	57.15.10
—	9.3		58	37.39		53	—	58.22. 7
3722	9.3		59	2.04		24	59.2	57.14.10
3745	9.0	20	1	44.12		42	34.5	57.29.10

No.	Gr.	AR. 1855 h	m	s	Decl. 1855 °	′	″	Zeit d.B. J.T.M.	
3753	9.3	20	2	45.90	+33	4	52.7	57.23.10	
3756	9.2		2	56.16		12	43.2	57.15.10	
3769	9.2		4	23.85		14	8.4	57.14.10	
3781	8.4		5	2.09		25	43.6	57.23.10	
3783	9.0		5	11.13		17	27.3	57.17.10	
3802	*8.2		7	1.67		3	44.8	57.16.11	
3803	9.4		7	13.89		15	12.1	57.14.10	
3806	8.5		7	28.41		23	56.5	57.17.10	
3807	8.4		7	28.78		45	20.6	57.13.10	
3819	9.7		8	42.18		5	55.8	57.29.10	
3822	9.0		9	30.63		39	48.0	57.18.10	
3840	9.4		11	39.81		53	20.6	57.14.10	
3846	*7.5		12	16.19		38	32.3	57.15.11	
3853	9.4		13	37.79		25	26.3	57.15.10	
3874	9.1		16	21.03		13	19.4	57.14.10	
3880	9.4		17	3.34		32	30.1	57.13.10	
3889	9.4		18	35.29		42	2.2	57.15.10	
3916	9.1		22	39.88		6	22.2	57.18.10	
3943	*8.7		27	0.36		31	20.5	62. 9.10	
3958	*8.2		29	20.76		3	16.8	57.20.11	
3969	9.0		31	48.55		50	45.2	57.15.10	
3998	9.4		37	5.72		35	25.6	57.13.10	
4003	*8.0		37	27.26		18	42.5	57.22.11	
—	8.0		37	27.16		18	—	61. 4. 8	
4004	*7.8		37	36.49		20	54.7	61. 4. 8	
4012	9.5		38	52.49		34	31.4	57.19.10	
4016	9.4		39	42.64		52	53.9	57.13.10	
4026	9.4		41	16.09		1	—	57.15.10	
—	9.5		41	15.80		1	30.2	57.11.11	
4028	*6.0		41	23.66		50	35.2	65. 2.11	var. T. Cygni.
—	*5.5		41	23.66		50	38.3	65. 2.12	
—	*5.8		41	23.60		50	38.1	65. 4.12	
—	*5.8		41	23.81		50	38.9	65. 5.12	
4033	9.0		42	51.27		1	42.4	57.16.11	
4036	9.4		43	3.24		26	55.3	57.29.10	
4043	9.4		43	57.43		6	18.6	57.15.10	
4048	9.4		44	42.96		52	4.3	57.13.10	
4057	9.3		45	17.14		3	48.6	57.23.10	
—	9.3		45	17.59		3	48.8	57.15.11	AR.:
4064	9.3		46	21.25		42	46.1	57.15.10	
4071	9.2		47	23.60		55	50.3	57.17.10	
—	9.0		47	23.53		55	49.2	57.20.10	
4076	8.3		48	3.36		2	46.7	57.14.10	
—	8.5		48	3.34		2	44.9	57.18.10	
4081	9.4		48	50.93		48	42.8	57.19.10	
4085	*7.3		49	5.95		12	50.8	62.31.10	
4097	9.4		50	51.95		14	7.3	57.14.10	
4112	*8.3		53	14.27		55	30.6	62.31.10	
4117	*9.1		54	49.55		20	10.9	61.28. 7	
4122	9.5		56	11.74		34	27.9	57.18.10	
4126	8.4		56	31.39		34	25.9	57.18.10	
4133	*8.3		57	37.70		59	56.2	60. 4.11	
4134	*8.5		57	37.95		52	55.7	57.19.11	
4140	9.4		57	55.09		38	54.3	57.14.10	
4148	9.4		59	17.75		7	37.2	57.13.10	
4165	9.3	21	0	56.33		5	4.5	57.22.11	
4166	9.1		1	16.16		29	0.4	57.19.11	
4193	9.3		6	33.70		14	25.3	57. 6.11	
4199	9.3		7	41.91		12	22.6	57.19.11	
4205	8.3		8	28.05		42	57.2	57.22.11	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J.T.M.	
		h m s	° ′ ″		
—	8.2	21 8 28.01	+33 42 56.5	57. 1.12	
4251	9.2	18 54.70	56 57.7	57. 6.11	
4257	9.1	19 44.37	49 44.6	57.16.11	
4261	9.3	20 27.92	34 32.8	57.30.11	
4264	9.1	20 45.36	16 20.0	57.20.10	
4282	*—	25 27.40	54 32.5	57. 4.12	
4283	9.5	25 41.33	6 31.9	57.30.11	AR.:
4291	9.2	26 48.93	19 53.6	57. 6.11	
4298	9.4	27 47.77	5 50.6	57.22.11	
4308	9.2	30 52.06	20 1.3	57. 6.11	
4310	9.3	31 33.40	20 16.3	57. 6.11	
4316	9.6	33 38.53	2 —	57.20.10	
—	9.5	33 38.62	2 24.7	57.11.11	
4318	9.4	33 —	2 35.6	57.20.10	
—	9.5	33 46.26	2 34.7	57.11.11	
4337	9.5	38 36.05	57 54.4	57.20.10	
4343	9.3	40 46.07	56 34.9	57. 6.11	
4355	9.2	42 57.84	23 40.2	57. 5.11	
4356	9.4	43 8.51	23 26.2	57. 5.11	
4361	9.5	44 27.74	8 34.9	57.29.10	
4362	9.5	44 34.23	8 21.9	57.29.10	
4363	9.6	44 38.67	8 14.9	57.29.10	
4364	9.5	44 50.56	3 24.4	57.20.10	
4378	9.5	48 1.53	43 56.2	57.19.11	
4398	9.5	52 59.89	36 24.0	57.19.11	
4408	9.5	54 34.45	37 54.9	57. 6.11	
4433	9.4	22 1 35.89	9 37.0	57.14.11	
4434	9.4	1 38.09	33 30.3	57. 6.11	
—	9.1	1 38.08	33 29.6	57.11.11	
4457	9.5	6 37.77	42 27.5	58.12.11	
4460	9.3	7 26.07	59 43.0	58. 9.11	
4484	9.3	15 19.03	11 57.9	58.15.10	
4511	*—	22 24.69	47 56.0	46. 4.11	
—	*—	22 24.66	47 56.1	46. 5.11	
4515	9.6	23 24.21	36 55.1	58. 7.11	
4520	9.3	24 47.92	44 31.4	58. 9.11	
4523	*8.0	25 9.50	55 20.4	46.24.10	
—	*—	25 9.43	55 18.9	46. 2.11	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J.T.M.
		h m s	° ′ ″	
4524	*7.8	22 25 8.71	+33 29 6.6	61. 7.10
4529	*7.8	25 54.85	4 8.1	59.17.12
4542	*9.1	28 49.48	41 15.6	61.11.11
—	*9.1	28 49.57	41 17.3	61.20.11
4556	8.7	32 36.30	8 10.9	58.23.11
4566	9.3	34 54.20	30 47.4	58. 4.12
4568	8.4	35 18.03	14 59.0	58.13.11
4591	9.3	41 30.29	16 21.0	58. 9.11
4596	9.2	43 18.24	35 38.3	58. 4.11
4602	9.5	45 4.92	2 53.5	58.13.11
4607	*7.0	47 15.97	26 12.6	62.13. 9
—	*—	47 15.93	26 12.8	62.24. 9
—	*7.0	47 16.00	26 13.0	62.10.10
—	*7.0	47 16.11	26 11.7	63.12.11
4609	*8.3	47 55.06	28 14.3	62.14. 9
4626	9.0	53 40.05	18 50.0	58. 9.10
4633	8.8	55 36.30	24 4.5	58. 9.10
4636	9.3	56 22.61	21 12.5	58. 4.12
4654	9.3	23 1 23.58	55 18.7	58.18.10
4670	9.0	6 42.25	28 31.7	58.15.10
4677	9.0	9 31.20	52 59.9	58.10.10
4684	9.3	10 59.43	36 0.7	58.29.11
4689	9.1	12 49.56	35 11.3	58.12.11
4693	8.8	14 26.15	10 33.6	58.12.10
4701	8.4	16 26.91	31 26.3	58.10.10
4729	9.5	25 18.38	3 25.5	58.12.10
4744	8.3	29 58.57	50 45.0	58.12.10
—	*8.7	29 58.52	50 44.7	61.13.10
4756	9.3	34 22.15	22 30.8	58.10.10
4762	9.3	35 44.76	57 31.4	58.16.10
4777	8.9	41 2.04	2 15.2	58.12.10
4778	9.5	41 2.34	43 45.5	58.24.11
4779	8.8	41 11.63	23 49.7	58.30.10
4791	9.5	45 46.43	35 49.4	58.12.10
4792	9.3	45 56.77	41 14.0	58. 4.12
4816	9.4	53 5.43	9 18.8	58.12.10
4818	9.4	53 54.80	35 6.1	58. 4.12

Zone +34°

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J.T.M.	
		h m s	° ′ ″		
12	*9.0	0 5 32.77	+34 32 15.1	59.27.12	
30	9.2	10 46.68	32 42.9	58. 7.11	
31	9.4	11 51.22	59 19.9	58.18.12	AR.:
34	9.5	12 7.56	12 46.9	58. 9.11	
45	9.2	15 50.50	1 20.5	59. 1. 1	
69	8.8	23 13.44	12 39.4	58.18.12	
95	9.4	31 24.29	50 7.4	58.29.11	
103	9.4	34 35.25	45 40.9	59. 7. 1	
126	9.2	42 31.27	45 53.1	59. 8. 1	
127	8.3	42 46.14	39 0.4	59. 8. 1	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J.T.M.
		h m s	° ′ ″	
132	9.1	0 43 23.57	+34 45 41.1	59. 8. 1
138	*9.0	45 52.32	18 50.5	48.21.12
—	*9.0	45 52.17	18 49.6	48.22.12
—	*9.5	45 52.06	18 48.8	48.26.12
—	*9.0	45 52.23	18 48.2	49. 1. 1
144	9.0	47 22.14	17 57.8	59. 1. 1
147	9.2	48 17.92	23 25.7	58. 4.11
150	9.4	49 9.91	17 49.2	59. 1. 1
152	*8.5	49 14.33	4 40.9	48.21.12
—	*8.0	49 14.34	4 38.3	48.22.12

+34°

No.	Gr.	AR. 1855 h m s	Decl. 1855 ° ′ ″	Zeit d.B. J.T.M.
—	*8.2	0 49 14.33	+34 4 37.8	48.26.12
—	*8.0	49 14.41	4 38.5	48.31.12
177	9.2	57 39.39	23 46.8	58. 7.11
186	9.4	59 29.05	9 8.6	58. 7.11
191	9.5	1 0 46.04	57 28.2	59. 9. 1
197	9.4	1 28.04	28 6.0	58. 7.11
199	8.6	1 54.26	55 43.8	58. 4.11
—	*8.7	1 54.24	55 44.3	62. 8.10
—	*8.5	1 54.18	55 41.1	62. 9.10
—	*8.5	1 54.21	55 42.6	62.10.10
200	*8.2	3 9.39	12 54.8	59.21. 1
206	8.0	4 31.50	24 33.0	59.13. 1
215	*7.9	6 55.30	6 55.0	59.23. 1
219	9.4	8 0.88	52 19.7	59.13. 1
223	9.3	9 18.89	37 28.0	59. 7. 1
230	*8.0	12 1.75	12 24.4	59.23. 1
231	7.9	12 4.26	21 33.7	59. 7. 1
—	*7.8	12 4.26	21 35.9	61.23.10
250	8.7	19 28.33	38 54.5	59. 7. 1
262	9.4	23 14.08	25 45.9	59. 1. 1
308	9.3	38 27.64	26 7.6	59. 7. 1
312	7.9	40 49.78	43 10.5	58. 4.11
—	*8.2	40 49.87	43 11.4	61.26.12
333	9.4	47 25.90	14 53.9	59. 6. 1
388	9.3	2 2 22.95	10 19.5	58. 5. 1
398	9.3	6 22.50	15 12.5	58.21. 1
405	9.2	8 18.07	10 41.8	58.25. 1
411	9.3	11 26.92	39 41.4	58. 5. 1
412	9.1	11 55.16	16 55.9	58.20. 1
423	9.1	14 18.41	0 8.2	58.16. 1
428	9.5	15 58.07	44 20.4	58. 5. 1
430	9.5	16 31.07	46 23.0	58.20. 1
435	8.9	17 26.73	11 44.3	57.31.12
438	9.3	18 16.46	6 55.9	58.25. 1
445	9.5	21 26.97	2 21.7	58. 5. 1
449	8.9	22 23.51	45 6.9	57. 8.12
—	9.0	22 23.67	45 7.6	58.25. 1
452	9.5	23 13.09	12 46.9	57.31.12
459	9.5	23 59.37	36 14.9	57. 4. 1
467	9.3	26 44.37	6 54.0	57.31.12
477	9.4	29 8.05	57 47.3	57.31.12
478	9.3	29 20.11	57 57.3	57.31.12
490	9.3	31 47.50	46 26.8	57.18.12
491	9.5	32 5.11	46 35.8	57.18.12
502	9.4	34 52.31	10 22.7	58.22. 1
508	9.3	36 17.98	35 23.8	58.25. 1
512	9.5	38 3.16	13 58.1	57.31.12
517	*8.0	40 21.19	58 31.4	61. 4. 2
520	*8.0	40 49.01	34 23 9	62.16. 1
522	9.6	41 18.34	31 9.1	58.26. 1
525	9.3	42 6.43	33 29.3	58.25. 1
529	9.4	43 2.34	54 12.9	57.31.12
530	9.0	43 32.71	52 2.9	57.17.12
540	*8.3	46 35.51	10 38.4	58.26. 1
572	9.4	56 42.26	30 58.8	58.29. 2
600	9.4	3 3 46.56	20 26.1	58.28. 1
608	9.2	6 9.17	5 36.3	57.18.12
613	9.4	7 5.45	21 18.4	58. 7. 1
616	9.5	9 7.32	54 47.3	57.18.12
628	9.5	12 8.22	47 49.8	57.18.12

AR.:

No.	Gr.	AR. 1855 h m s	Decl. 1855 ° ′ ″	Zeit d.B. J.T.M.
629	9.2	3 12 33.05	+34 11 58.6	58. 7. 2
632	9.5	13 36.82	26 19.3	58.22. 1
651	9.4	18 1.59	35 29.0	58.29. 1
685	*8.2	26 12.40	59 31.0	65.17. 2
—	*—	26 12.17	59 33.0	65.14.11
686	9.4	26 16.70	40 0.5	57.18.12
690	9.1	26 48.06	24 33.6	58.22. 1
693	*7.5	27 41.52	34 2.5	58. 8. 2
—	*7.3	27 41.65	34 0.4	66.13. 2
695	*8.0	28 13.44	40 50.5	65.12.11
—	*8.1	28 13.36	40 49.5	65.15.12
698	*8.2	28 40.83	29 2.1	58.17. 2
700	*8.7	28 54.22	42 1.4	58.18. 2
—	*8.5	28 54.06	41 59.8	65.17. 2
715	8.7	32 45.89	35 23.0	58.26. 1
716	8.9	32 47.33	31 52.4	58.26. 1
721	9.5	33 54.01	24 0.6	57.18.12
734	9.5	39 10.65	26 45.4	58.25. 1
—	9.5	39 10.95	26 50.8	58. 8. 2
735	9.4	39 28.27	31 38.9	58. 4. 1
741	*7.0	40 55.82	22 35.7	58. 9. 2
743	9.3	41 7.61	17 —	58.29. 1
—	9.4	41 7.86	17 38.2	58. 2. 2
744	9.4	41 7.79	13 25.4	58.29. 1
748	9.0	42 16.29	41 13.2	57.18.12
751	8.9	42 27.72	26 55.8	58. 7. 1
752	9.1	42 28.75	26 33.8	58. 7. 1
763	9.2	45 25.95	31 40.3	58.22. 1
776	9.3	49 54.98	6 39.7	58.25. 1
780	9.3	50 14.95	55 29.7	58.28. 1
782	9.6	50 40.92	9 —	58.25. 1
—	9.5	50 40.22	9 8.0	58. 2. 2
784	9.2	50 50.89	41 48.0	58.22. 1
794	8.8	53 18.51	59 —	61. 9. 2
—	8.7	53 18.50	59 —	61.14. 2
—	*—	53 18.39	59 23.6	63.25. 1
796	8.8	53 31.56	55 —	58.28. 1
—	*8.1	53 31.90	55 4.4	58. 8. 2
—	*8.3	53 31.92	55 4.8	58. 9. 2
—	*8.8	53 31.94	55 3.4	58.17. 2
—	*8.5	53 32.39	55 0.2	61. 9. 2
—	*8.6	53 32.41	55 0.8	61.14. 2
—	*8.5	53 32.32	55 1.4	61.17. 2
—	*8.4	53 32.51	54 58.3	63.27. 1
—	*—	53 32.65	54 58.4	63.28. 1
—	*8.5	53 32.63	54 57.0	63. 4. 2
—	*8.6	53 32.68	54 57.1	63. 5. 2
799	9.5	53 55.23	54 44.0	58.28. 1
800	9.3	54 13.32	44 31.6	58. 4. 1
807	8.4	56 13.50	45 54.4	58. 7. 1
809	9.3	56 31.23	13 57.3	58. 4. 1
815	9.3	58 26.67	32 56.2	57.18.12
823	9.2	4 0 54.22	48 44.5	58.27. 1
828	9.1	2 16.99	1 1.1	58. 7. 1
—	9.0	2 16.89	0 58.4	58.25. 1
831	8.8	3 25.92	54 42.9	57.18.12
840	9.1	5 31.69	43 2.5	58. 4. 1
842	8.8	5 38.91	43 16.5	58. 4. 1
869	9 3	14 7.92	35 21.1	59.13. 1
883	*7.5	19 42.16	56 21.8	62. 1.12

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeitd.B. J.T.M.	
		h ′ ″	° ′ ″		
—	*7.5	4 19 42.00	+34 56 21.5	63.27. 1	
890[a]	9.4	24 35.18	59 57.6	59.21. 2	= +35° No.883
892	8.8	25 56.89	12 6.0	59.26. 2	
—	*9.0	25 56.90	12 3.7	62.19. 2	
—	9.0	25 56.93	12 4.0	63. 4. 2	
—	9.0	25 57.01	12 2.4	63.26. 2	
896	9.3	28 38.91	56 8.3	59. 9. 2	
899	9.4	30 56.86	55 33.7	59. 9. 2	
901	9.1	32 51.22	42 7.1	59.13. 1	
—	9.2	32 51.17	42 9.1	59. 9. 2	
905	9.0	35 39.18	58 6.4	59.21. 2	
913	9.4	41 12.21	46 7.9	59. 3. 2	
925	9.5	47 8.65	24 30.2	59. 8. 2	
963	*8.5	5 3 8.46	38 59.5	62.28. 2	
985	9.2	7 58.70	4 39.9	59.11. 2	
996	9.5	9 39.24	18 57.0	59. 3. 2	
1001	9.0	10 18.53	53 48.5	59.11. 2	
1014	9.0	12 29.43	47 31.9	59. 2. 3	
1035	*8.0	15 51.90	18 24.4	62.27. 2	
1079	9.0	22 32.06	49 33.5	59. 8. 2	
1087	*8.5	24 34.68	6 38.0	64.17. 2	
—	*8.3	24 34.63	6 38.9	64.28. 2	
1103	8.8	26 39.80	2 37.1	59. 2. 3	
1110	9.0	26 52.10	2 33.1	59. 2. 3	
1163	9.3	35 39.62	3 31.7	59.11. 2	
1166	9.5	36 26.52	53 32.7	59. 2. 3	
1171	8.2	37 20.31	29 52.5	59.18. 2	
—	*8.1	37 20.51	29 54.9	62.17. 1	
1172	*7.8	37 23.35	14 57.8	62. 6. 1	
1186	9.1	40 31.98	32 50.4	59.11. 2	
1195	9.1	41 52.26	2 25.3	59. 7. 3	
1203	*7.8	43 14.70	24 20.0	59.18. 2	
1229	9.5	50 27.72	44 28.2	59.13. 1	
1245	9.4	54 4.63	30 9.3	59. 2. 3	
1246	9.3	54 9.05	35 —	59.18. 2	
—	9.4	54 8.85	35 14.7	59.21. 2	
1247	*9.1	54 10.73	44 31.9	59.18. 2	
1285	9.5	6 2 2.12	46 36.5	58.18. 2	
1304	8.3	6 0.94	43 19.6	58.19. 2	
1347	9.5	17 25.87	32 7.9	58.23. 2	
1366	9.4	20 33.49	1 12.5	58.25. 2	
1374	9.3	21 46.57	0 11.5	58.17. 2	
1379	*8.7	22 27.64	41 7.0	62.13. 3	
1381	9.3	22 53.40	57 44.1	58.24. 2	
1386	9.2	23 31.17	16 20.5	58.21. 2	
1388	9.5	23 32.76	16 31.5	58.21. 2	
1403	9.4	26 55.58	0 17.3	58. 7. 3	AR.:
1414	9.4	28 52.41	32 26.9	58.17. 2	
1426	9.2	31 28.86	14 10.4	58.21. 2	
1459	9.2	38 42.81	11 9.2	58.21. 2	
1467	9.4	39 47.56	17 24.8	58.11. 3	
1475	*8.5	42 32.84	1 37.3	61.24. 3	
1508	9.3	50 59.12	35 52.8	58.26. 2	
1510	9.5	51 30.73	0 29.1	58.28. 2	
1514	9.5	53 59.23	47 6.5	58.28. 2	
1519	9.5	55 20.42	42 13.8	58.21. 2	
1526	9.5	57 17.66	53 26.0	58.22. 2	
1531	9.5	57 52.44	16 59.2	58.21. 2	
1532	9.4	58 8.50	50 50.3	58.24. 2	
1543	9.3	7 0 33.72	38 38.7	58.23. 2	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeitd.B. J.T.M.	
		h ′ ″	° ′ ″		
1551	9.3	7 2 8.04	+34 38 46.0	58.24. 2	
1553	9.3	2 36.97	17 15.9	58.22. 2	
1557	9.4	3 22.62	54 2.4	58.23. 2	
1559	9.4	4 35.16	29 56.5	58.22. 2	
1569	9.3	7 56.75	51 50.8	58.24. 2	
1571	9.6	8 24.58	27 16.5	58.25. 2	
1576	*7.0	9 45.69	48 18.8	64.23. 3	
—	*7.0	9 45.81	48 19.4	64.24. 3	
1591	9.3	13 24.96	59 21.3	58.25. 2	
—	9.3	13 24.63	59 17.7	58.21. 3	
1598	8.5	14 11.90	30 38.3	58.24. 3	
1599	9.3	14 19.52	8 34.3	58.24. 2	
1636	9.2	25 21.56	45 19.3	58.23. 3	
1643	9.5	27 29.26	41 41.3	58.26. 2	
1645	8.7	28 45.18	1 59.5	58.23. 3	alle Fäden.
—	*8.5	28 45.08	1 59.9	58.24. 3	
—	*8.5	28 45.13	1 58.3	64.23. 3	
1646	8.0	29 5.83	1 54.0	58.23. 3	dpl. Com. 9.2
—	8.0	29 5.68	1 54.9	64.24. 3	seq. 0″.3 4″ B.
1654	9.1	32 30.81	10 48.5	58.22. 2	
1664	9.4	34 55.26	27 25.9	58.24. 2	
1665	9.4	35 14.93	33 —	58.24. 2	
—	9.3	35 14.94	33 12.3	58.21. 3	
1666	9.4	35 59.38	4 48.7	58.26. 2	
1669[a]	9.4	36 16.56	43 7.8	58.22. 2	
1680	9.4	39 12.44	43 3.8	58.23. 3	
1683	8.8	39 50.73	12 39.7	58. 9. 2	
1684	9.4	40 26.69	2 2.4	58.26. 2	
1686	9.3	41 4.99	19 —	58.24. 2	
—	9.4	41 4.98	19 20.5	58.23. 3	
1688	8.7	41 24.72	30 16.5	58.24. 2	
1691	9.2	41 33.30	5 24.2	58 22. 2	
1693	9.6	42 16.79	20 7.2	58.26. 2	
1715	9.4	47 57.06	31 25.2	58.11. 3	
1716	9.3	48 8.10	26 35.3	58.28. 3	
1717	7.8	48 11.71	26 24.3	58.28. 3	
1720	8.8	48 46.55	20 44.0	58.21. 3	
1730	9.3	54 28.56	22 41.2	58.22. 3	
1760	9.4	8 0 55.41	11 55.4	58.21. 3	
1769	9.3	2 50.14	2 53.6	58.24. 3	
1776	9.1	4 24.34	32 30.8	58.11. 3	
1780	9.4	4 59.68	57 23.4	58.22. 3	
1811	*8.8	13 52.34	20 13.6	62.27. 2	
1813	9.0	14 10.61	12 3.7	59. 8. 2	
1814	9.3	14 10.94	18 —	59. 8. 2	
—	9.0	14 10.85	18 31.3	59. 1. 3	
—	8.9	14 11.10	18 —	62.27. 2	
1819	9.2	15 14.94	36 55.5	59. 7. 3	
1830	9.5	18 17.93	51 5.3	59. 2. 3	
1839	9.3	19 48.96	47 50.5	59. 7. 3	
1849	9.1	22 3.97	7 22.2	59. 7. 3	
1861	9.5	26 33.20	0 39.2	59. 8. 3	
1870	9.5	28 50.73	50 54.9	59.10. 3	
1874	*8.2	29 24.63	59 27.0	61.11. 4	
1875	9.5	29 56.95	48 18.7	59. 2. 3	
1876	9.1	30 15.33	38 12.4	59.17. 3	
1877	*—	31 40.97	25 3.6	62. 5. 3	
1900	9.3	41 10.01	48 56.9	59.11. 2	
1908	9.3	42 37.15	28 17.4	59.23. 2	
1926	9.4	49 51.04	25 8.7	59.11. 2	

+34°

No.	Gr.	AR. 1855 h ′ ″	Decl. 1855 ° ′ ″	Zeit d.B. J.T.M.	
1928	9.4	8 50 19.25	+34 59 51.1	59. 7. 3	
1951	9.3	9 0 58.83	44 0.2	59. 1. 3	
1955	8.0	3 42.58	11 23.8	59. 2. 3	
1966	9.2	6 47.74	48 41.1	59.11. 2	
1977	*8.5	11 43.30	22 23.0	63.16. 2	
—	*8.2	11 43.29	22 23.2	63.18. 2	
1979	9.2	12 15.41	50 8.7	59. 2. 3	
1983	9.2	14 16.12	16 21.0	59. 1. 4	
1984	8.0	14 18.19	31 32.6	59.20. 3	
—	*8.2	14 18.25	31 32.1	61.17. 4	
1986	9.4	15 18.78	58 47.7	59. 7. 3	
2017	9.3	33 22.00	55 18.7	59.31. 3	
2023	*8.3	35 14.17	3 28.6	59.22 3	
2026	9.3	36 5.13	16 44.7	59.17. 3	
2040	*9.2	43 20.20	27 52.0	63.14. 2	
—	*9.2	43 20.11	27 48.9	63.16. 2	
—	*9.2	43 20.19	27 51.4	63.20. 2	
2045	9.5	44 9.25	28 32.4	59.23. 2	
2049	9.5	46 18.37	56 12.3	59. 7. 3	
2050	9.5	46 23.39	10 28.4	59.17. 3	
2054	8.8	47 44.30	8 38.8	59. 9. 3	
2061	9.4	50 9.36	31 10.7	59.20. 3	
2072	9.4	54 48.96	42 58.2	57. 1. 4	
2079	*8.0	57 21.04	54 17.0	59.10. 3	
—	*8.5	57 20.92	54 18.8	63.13. 2	
2119	9.5	10 14 40.22	53 46.0	57.17. 4	
2124	*7.0	16 0.32	54 33.6	57. 2. 5	
2148	9.5	32 2.51	5 12.9	57. 1. 4	
2155	9.3	35 32.42	10 26.1	57.18. 4	
2157	9.5	38 32.92	55 29.1	57.16. 4	
2158	*8.3	38 40.42	19 15.7	59. 6. 5	
2164	9.3	41 17.19	7 10.7	57.16. 4	
2167	9.3	42 23.69	33 19.2	57. 3. 5	
2172	4.0	45 11.16	59 45.0	57. 3. 5	
2189	9.2	51 50.54	23 39.4	57.17. 4	
2191	9.3	52 24.73	21 43.2	57.16. 4	AR.:
—	9.4	52 24.85	21 47.7	64.17. 3	
2200	*8.5	11 0 43.66	39 19.1	59. 7. 5	
—	*8.5	0 43.83	39 22.7	63.15. 3	
2214	9.3	12 56.43	25 15.0	57. 3. 5	
2221	9.4	18 33.44	44 32.8	57.16. 4	
2228	9.3	24 37.59	11 11.8	57.16. 4	
2231	9.1	26 59.34	37 45.7	57.16. 4	
2240	9.2	30 4.55	5 12.3	57. 7. 5	
2246	9.5	33 18.35	1 59.2	57. 8. 5	
2253	9.3	36 27.45	28 25.4	57.16. 4	
2255	9.3	37 26.21	22 48.1	57.19. 4	
2260	9.4	42 58.07	30 9.9	57.19. 4	
2263	9.0	43 33.14	10 51.8	57.18. 4	
2264	6.0	43 36.88	10 48.8	57.18. 4	
2266	9.4	45 15.16	30 59.4	57.17. 4	
2267	9.3	46 0.31	30 56.4	57.17. 4	
2271	9.5	48 52.53	40 45.5	57.16. 4	
2292	9.3	12 2 19.30	17 43.1	57. 6. 5	
2294	9.2	3 0.97	15 30.6	57.18. 4	
2295	9.6	4 12.41	13 34.8	57.16. 4	
2298	8.9	6 53.00	17 50.4	58.22. 3	
—	9.0	6 53.15	17 —	58.14. 4	
2299	8.0	6 55.32	15 —	58.22. 3	
—	*7.9	6 55.36	15 22.3	58.14. 4	

No.	Gr.	AR. 1855 h ′ ″	Decl. 1855 ° ′ ″	Zeit d.B. J.T.M.	
—	*8.5	12 6 55.28	+34 15 23.1	62.25. 3	
—	*8.0	6 55.30	15 23.3	62.31. 3	
2300	9.4	7 0.84	20 —	58.22. 3	
—	9.5	7 0.72	20 26.2	58.23. 3	
2307	9.2	13 47.02	48 17.6	58.13. 4	
2315	9.6	19 32.17	1 7.4	58. 6. 4	
2321	9.4	24 28.22	57 10.7	58.25. 3	
—	9.4	24 27.94	57 —	58.13. 4	
2343	9.5	34 21.35	9 46.7	58.25. 3	
2349	9.5	37 21.57	47 12.3	58.28. 3	
2351	9.3	38 50.11	10 53.2	58.26. 3	
2357	9.3	40 15.67	44 8.6	58.28. 3	
2375	9.4	51 52.30	43 17.7	58.25. 3	
2382	9.4	57 58.76	48 6.3	58.28. 3	
2388	9.4	59 42.76	16 49.3	58.28. 3	
2390	9.2	59 55.52	32 3.1	58.29. 3	
2392	9.3	13 1 0.61	36 6.1	58. 5. 5	
2395	9.4	2 33.76	24 40.2	58. 8. 5	
2396	9.4	2 56.95	42 39.9	58.22. 4	
2399	9.5	3 25.52	29 10.2	58. 7. 5	
2419	8.7	18 2.30	55 35.1	58.21. 4	
2423	9.6	19 31.85	26 7.3	58.29. 4	
2424	9.6	21 5.46	22 44.2	58.29. 4	Gr., AR.&Decl.:
—	8.9	21 5.96	22 48.3	58. 5. 5	
2432	9.5	27 24.17	10 50.8	58.21. 4	
2433	9.2	28 16.77	28 0.4	58.22. 4	
2473	8.9	50 44.24	30 54.7	58.22. 4	
2484	9.3	57 15.89	36 21.6	58.22. 4	
2488	9.0	59 28.53	34 44.8	58.22. 4	
2506	9.4	14 7 7.31	30 11.8	58.21. 4	
2518	9.4	13 34.19	56 12.2	58.19. 5	
2530	9.5	20 58.60	53 1.1	58.23. 4	
2539	8.8	28 20.91	56 37.3	58.21. 4	
2542	9.2	29 18.64	26 47.3	58. 5. 5	
2549	9.4	34 31.65	31 44.7	58.13. 5	
2556	9.3	38 30.60	21 25.4	58. 5. 5	
2569	9.3	42 29.04	36 40.9	58. 5. 5	
2574	9.2	45 48.76	44 48.2	58. 8. 5	
2584	9.3	51 14.15	15 21.4	58.21. 3	
2587	9.0	53 31.62	42 11.1	58.23. 3	
2593	9.3	54 35.21	11 45.6	58.28. 4	
2598	8.1	57 31.17	8 25.1	58.19. 5	
2601	9.1	59 43.64	17 46.6	58.21. 4	
2611	9.5	15 5 1.42	34 28.6	58.16. 5	
2614	9.5	7 52.76	35 18.9	58.20. 5	
2622	9.4	11 4.86	14 42.2	58. 5. 6	
2635	9.4	16 48.37	14 34.9	58.19. 5	
2636	*8.9	16 49.33	4 32.8	58. 6. 6	
2641	9.3	19 8.31	36 21.9	58.19. 5	
2643	9.4	19 34.78	18 24.1	58. 2. 6	
2644	9.7	20 24.69	52 32.0	58.31. 5	
2650	9.6	23 59.91	9 12.4	58. 2. 6	
2652	9.4	24 37.36	25 —	58. 6. 6	
—	9.5	24 37.17	25 52.9	58. 8. 6	
2654	9.2	24 56.15	27 55.1	58. 6. 6	
2659	9.4	26 41.52	31 50.0	58.16. 5	
2668	9.2	31 27.86	21 27.9	58.20. 5	
2678	9.5	37 25.43	49 5.6	58.31. 5	
2684	9.4	40 42.13	41 16.6	58.19. 5	
2695	9.0	44 18.41	14 44.0	58. 2. 6	

No.	Gr.	AR. 1855 h m s	Decl. 1855 ° ' "	Zeit d.B. J.T.M.	
2715	9.2	15 52 54.04	+34 1 33.0	58.20. 5	
2717	9.5	53 8.78	32 35.9	58.19. 5	
2724	9.4	56 21.78	39 24.9	57.31. 5	
2732	9.5	59 25.81	37 45.7	57. 1. 6	
2737	8.5	16 1 13.10	29 14.3	57.31. 5	
2754	9.4	10 21.29	43 8.8	57.29. 5	
2760	9.4	12 58.16	53 0.4	57.12. 6	AR.:
—	*9.5	13 0.72	53 3.0	64. 7. 6	
2775	9.2	17 2.75	26 53.7	57. 5. 6	
2783	9.2	20 50.41	36 22.8	57. 5. 1	
2793	9.5	23 54.79	32 32.8	57.31. 5	
—	9.5	23 55.16	32 28.9	57. 1. 6	
2795	9.4	24 3.52	42 28.4	57.29. 5	
2807	9.5	28 32.25	9 14.9	57.29. 5	
—	9.5	28 33.53	9 21.5	57. 6. 6	
—	*9.5	28 33.07	9 19.4	64.14. 6	
2809	9.5	28 35.26	1 47.7	57.28. 5	
2811	9.3	28 49.19	58 15.6	57.31. 5	
—	9.4	28 49.05	58 12.9	57. 1. 6	
2821	9.3	33 8.18	13 16.5	57.28. 5	
2838	8.0	40 47.50	37 30.7	57.17. 6	
—	*8.3	40 47.40	37 28.0	58. 9. 6	
2843	9.3	41 3.56	0 11.8	57.15. 6	
2845	9.3	42 25.56	21 28.3	57.31. 5	
2857	9.4	45 20.05	8 34.2	57. 1. 6	
2858	*8.1	45 33.17	29 6.9	58. 9. 6	
2859	9.2	45 52.61	34 57.3	57.12. 7	
2860	8.0	45 56.58	31 —	57.12. 7	
—	*8.0	45 56.67	31 56.9	58.12. 6	
2869	*8.5	50 55.99	38 34.0	61.18. 7	
2893	9.3	59 22.05	30 9.9	57.26. 6	
2894	9.4	59 32.70	22 34.1	57. 1. 6	
2898	9.2	17 1 19.03	11 12.2	57.24. 7	
2930	9.2	11 7.99	56 53.1	57. 4. 8	Decl.:
2936	9.3	11 50.95	36 40.4	57. 8. 8	
2941	9.6	14 11.96	53 13.0	57.30. 7	
2943	9.2	14 12.36	8 48.2	57.29. 7	
2945	*8.2	14 26.17	4 25.3	58. 9. 6	
2950	9.2	16 3.88	26 10.8	57. 2. 8	
2951	9.3	16 32.74	19 55.8	57. 2. 8	
2956	*8.2	17 27.53	18 55.9	58. 9. 6	
2961	9.0	19 30.04	55 54.9	57.30. 7	
2969	8.8	21 22.04	44 29.2	57. 2. 8	
2972	9.3	21 43.73	26 59.5	57. 8. 8	
2999	9.3	30 11.22	27 56.1	57. 1. 8	
3003	9.6	30 42.45	32 51.7	57. 3. 8	
3018	9.4	34 32.01	42 16.5	57.30. 7	
3019	*8.3	35 10.61	17 37.8	58. 9. 6	
3021	9.5	35 29.98	53 52.7	57. 2. 8	
3029	8.5	37 3.75	1 26.6	57. 8. 8	
—	*8.3	37 3.52	1 24.0	58.16. 6	
3031	7.8	38 7.46	0 49.1	57.24. 8	
—	*8.0	38 7.51	0 47.6	58.25. 6	
3034	9.3	38 24.08	34 18.2	57.29. 7	
3047	9.5	42 17.45	40 42.4	57.30. 7	
3049	6.5	42 38.44	19 51.6	57. 8. 8	
3086	8.7	51 42.46	49 42.9	57.25. 8	
3088	9.1	51 55.29	50 39.3	57.25. 8	
3092	*—	53 46.38	57 55.3	58.28. 6	
3102	*8.1	56 29.86	11 0.6	58.13. 6	

No.	Gr.	AR. 1855 h m s	Decl. 1855 ° ' "	Zeit d.B. J.T.M.	
3106	8.0	17 57 29.98	+34 57 49.3	57.24. 8	
3122	9.4	18 1 33.47	38 21.7	57.26. 8	
3126a	8.8	2 3.65	0 25.9	58.24. 7	=+33°No.3027
3132	9.3	4 1.04	21 17.7	57. 2. 8	Decl.:
3135	9.2	4 9.74	58 27.9	57. 1. 8	
3140	9.4	4 55.45	37 17.2	58. 4. 8	
3143	9.3	5 6.50	44 44.1	58. 2. 8	
3145	8.8	5 36.02	39 47.9	58. 1. 8	
—	9.0	5 36.15	39 —	58. 2. 8	
3146	9.4	5 40.53	46 36.6	58. 6. 8	
3155	9.3	9 24.56	24 57.6	58.10. 8	
3173	9.2	12 28.48	51 57.5	58. 6. 8	
3178	*8.0	13 57.62	4 5.9	58. 2. 8	
3180	9.5	14 52.40	2 52.6	58. 7. 8	
3184	9.4	16 0.01	55 18.0	58.10. 8	
3190	*—	18 9.65	46 45.6	58. 2. 8	
—	*8.5	18 9.77	46 43.0	62.17. 7	
3194	9.5	19 4.60	35 2.1	58. 1. 8	
3203	9.4	20 53.84	49 57.6	58.10. 8	
3209	9.2	21 51.16	54 50.2	58.29. 8	
3214	9.4	23 45.34	6 44.7	58. 7. 8	
3222	8.7	25 39.16	10 34.5	58. 1. 8	
3235	9.4	27 58.14	0 8.3	58. 8. 8	
3240	9.4	29 28.99	58 16.2	58.16. 8	
3256	9.5	31 42.90	52 58.5	58.16. 8	
3257	*7.8	31 45.13	44 44.8	62.28. 9	
3292	9.4	37 28.49	33 21.1	58. 9. 9	
3294	9.4	37 55.95	39 24.0	58.12. 9	
3299	9.0	39 19.89	17 30.7	58.10. 9	
3301	8.8	39 30.24	35 59.3	58.16. 8	
3348	9.4	48 41.77	40 1.9	58. 9. 9	
3368	—	51 52.65	40 10.3	58. 3. 8	
—	*7.2	51 53.00	40 8.5	58. 7.10	
—	*7.0	51 52.93	40 8.1	66.12. 7	
3374	9.0	53 0.96	13 13.0	58. 1. 9	
3384	9.6	54 27.64	27 17.0	58. 7. 8	
3388	9.2	55 0.27	49 32.4	58.18. 8	
3394	9.3	56 15.82	56 26.5	58. 8. 8	
3409	8.8	59 17.38	33 3.4	58.10. 8	
3414	8.4	59 49.05	48 2.1	58.12. 8	
3420	9.3	19 0 28.52	23 44.2	58. 9. 9	
3426	8.8	1 20.38	58 4.7	58. 8. 8	
3428	9.0	1 47.37	47 15.1	58. 6.10	
3443	8.9	4 12.94	0 42.0	58.17. 8	
3468	*8.0	8 18.98	40 3.7	61. 7.10	
3470	9.5	8 53.16	4 3.5	58. 4.10	
3474	9.5	9 5.72	35 15.1	58.17. 8	
3476	*—	9 28.97	46 26.2	58.13. 8	
3496	9.5	14 12.52	31 25.3	58.12. 8	
3507	9.5	15 50.75	39 45.0	58.15. 8	
3524	9.4	18 30.22	50 1.0	58.12. 8	
3546	9.3	21 4.80	40 34.4	58. 4.10	
3570	9.3	23 43.36	38 3.6	58.17. 8	
3573	9.4	23 54.18	13 7.9	58.18. 8	
3581	8.0	25 19.07	47 53.4	61. 8.10	AR. & Decl.:
—	*7.7	25 19.49	47 49.6	61.12.10	
3586	8.7	26 3.99	54 48.1	58. 9. 9	
3607	9.4	28 21.86	15 5.9	58.12. 9	
3635	9.3	31 47.75	42 22.2	58.10.10	
3644	9.1	33 27.60	39 5.5	58. 6. 8	

No.	Gr.	AR. 1855 h ′ ″	Decl. 1855 ° ′ ″	Zeit d.B. J.T.M.	
3661	8.8	19 35 29.07	+34 3 25.9	58.15. 8	
3672	9.5	37 7.48	8 42.2	58.12.10	
3673	8.8	37 31.64	1 51.1	58.15.10	
3697	9.0	39 38 81	12 24.2	58.12. 8	
3708	*7.8	41 29.51	4 11.4	61.26.10	
3709	9.5	41 29.44	38 14.8	58. 8. 8	
3733	8.8	44 0.10	44 38.2	58. 8. 8	
3742	8.9	44 43.24	53 26.7	58.10. 9	
3748	9.4	45 8.81	53 54.8	58.12.10	
3772	9.0	47 45.36	44 34.3	58.10. 8	
3777	9.5	48 7.80	29 11.8	58.17. 8	
—	*9.5	48 7.92	29 14.3	66. 4.10	
3784	9.0	48 38.87	10 0.9	58.12. 8	
—	8.8	48 38.80	10 0.7	58. 8.10	
3815	8.8	52 54.51	48 44.3	58.12. 9	
3829	9.3	54 26.94	23 0.4	57.19.10	
3854	9.4	57 40.59	49 57.6	57.18.10	
3864	9.4	59 40.02	53 58.4	57.23 10	
3870	9.5	20 0 34.94	48 22.2	57.20.10	
3875	8.0	1 12.90	36 51.3	57.19.10	
3880	*8.3	2 2.25	19 14.6	57.10.11	
3882	*8.2	2 25.30	41 11.6	58. 1. 8	
3886	9.4	3 44.00	58 10.7	57 29.10	AR.:
3920	8.4	7 46.86	35 26.4	57.19.10	
3925	9.4	8 0.11	59 46.3	57.20.10	
3936	*8.2	9 9.67	12 6.0	57.10.11	
3983	9.4	16 9.60	36 8.9	57.17.10	
3985	9.4	16 13.85	41 23.3	57.23.10	
3990	8.8	16 27.03	59 16.8	57.19.10	
3996	9.4	17 46.40	20 21.8	57.20.10	
4005	9.1	18 56.30	11 3.0	57.19.10	
4008	8.9	19 14.45	11 15.0	57.19.10	
4009	8.7	19 23.80	11 37.0	57.19.10	
4046	9.4	24 7.79	18 10.4	57.19.10	
4048	9.2	24 24.23	18 30.4	57.19.10	
4052	9.3	24 49.94	25 13 6	57.20.10	
4055	9.3	25 0.37	11 58.5	57.23.10	
4062	9.3	25 55.85	50 30.4	57.19.10	
4083	9.5	28 41.73	18 16.0	57.19.10	
—	*9.5	28 41.87	18 13.4	57.20.10	
4100	9.5	32 18.94	52 38.7	57.29.10	
4109	9.4	34 11.45	56 28.5	57.11.11	
4138	9.5	38 51.33	17 39.0	57.11.11	
4142	9.0	39 34.07	39 20.0	57.23.10	
4149	9.3	40 42.10	39 48.4	57.23.10	
4161	9.2	42 42.78	53 57.7	57.15.11	
4183	9.1	46 —	46 3.8	57.20.11	
—	9.0	46 14.69	46 1.1	57.22.11	
4186	8.8	46 24.95	40 12.4	57.19.11	
4214	9.2	51 30.82	23 1.0	57.19.11	
4220	9.4	52 58.57	25 8.2	57.18.10	
4238	8.6	54 58.42	48 24.0	57.16.11	
4257	8.5	58 11.02	54 23.8	57.23.10	
4258	9.2	58 12.15	46 8.8	57.29.10	
4259	9.3	58 14.91	39 59.1	57.18.10	
4270	8.8	59 18.77	6 16.5	57.19.10	
4274	*8.0	59 34.67	14 8.9	57. 1.12	
4278	9.5	21 0 3.66	24 56.5	57.10.11	
4296	9.3	2 37.10	9 42.5	57. 6.11	
4334	9.5	7 6.84	3 18.3	57.16.11	

No.	Gr.	AR. 1855 h ′ ″	Decl. 1855 ° ′ ″	Zeit d.B. J.T.M.	
4337	*8.5	21 7 30.60	+34 19 38.5	61.19.10	
4356	9.3	9 46 37	18 56.6	57.16.11	
4377	9.3	13 13.46	31 56.5	57. 5.11	
4391	9.5	15 20.10	12 57.6	57.10.11	
4403	*8.9	17 58.87	32 46.0	61.20.10	
4404	7.9	18 13.00	24 —	61.19.10	
—	*8.5	18 12.99	24 19.6	61.24.10	
4405	*8.4	18 14.46	21 58.9	61.19.10	
4406	*8.5	18 20.49	41 36.7	61.25.10	
4411	9.5	20 11.04	14 1.3	57.22.11	
4429	9.4	23 9.68	20 59 5	57.10.11	
4432	9.2	23 16.09	49 12.2	57.22 11	
4439[a]	9.5	24 35.71	7 54.6	57.19.11	
—	9.5	24 36.35	7 58.7	62.13. 9	
4440	9.5	24 39.77	7 59.6	57.19.11	
—	*9.5	24 39.92	8 1.7	62.13. 9	
4441	9.4	24 44.33	8 6.6	57.19.11	
—	*9.5	24 43.97	8 6.4	61.25.10	
4467	8.3	30 6.52	21 36.5	57.10.11	
4471	—	31 0.92	30 24.0	59.19.11	
4473	*6.5	31 16.67	40 47.5	61. 2.12	
4479	9.5	32 45.29	49 57.3	65.22.11	
4492	*8.7	34 54.41	25 21.5	61.26.10	
4498	9.1	35 30.05	42 58.7	57. 5.11	
4503	9.6	37 16.75	16 14.9	57. 6.11	
4506	9.4	37 32.41	46 21.2	57.10.11	
4509	9.2	38 8.08	36 54.0	57.15.11	
4513	9.2	38 35.19	25 15.2	57.14.11	
4516	9.2	39 35.15	7 0.6	57. 5.11	
4528	9.5	41 22.45	9 47.1	57.11.11	
4536	9.4	43 4.23	10 40.5	57.14.11	{dpl. II. Cl. pr.
4544	9.4	44 7.04	10 16.1	57.10.11	seq. 9.7
4551	8.9	46 18.61	30 1.2	57.11.11	
4557	8.2	47 50.07	31 56.8	57. 1.12	
4559	8.7	47 54.71	8 20.6	57.22.11	
4582	9.3	54 1.93	16 57.2	57.10.11	
4585	9.3	54 52.34	34 45.9	57.10.11	
4605	9.3	22 1 49.27	44 58.0	57.15.11	
4617	9.5	4 54.68	51 5.6	57.22.11	
4622	9.5	6 25.72	44 6.5	58. 7.11	
4624	9.3	6 46.60	7 47.8	58.13.11	
4633	9.2	8 53 57	5 32.0	58. 4.11	
4653	8.7	13 31.75	32 57.9	58. 7.11	
4660	9.3	14 33.51	53 38.5	58. 4.11	
4666	9.1	15 55.31	0 43.6	58.23.11	
4669	9.2	16 33.08	17 18.9	58. 7.11	
4672	*7.9	17 28.78	22 35.8	61.12.12	
4674	*7.2	17 59.34	42 0.6	59.20.12	
4683	9.4	19 40.55	50 43.5	58.11.11	
4694	9.3	21 47.79	33 45.5	58.12.11	
4714	7.5	26 —	41 34.1	58. 4.11	
—	*7.7	26 24.68	41 34.7	61. 2.12	
4719	*—	27 56.80	57 44.6	46. 3.11	
—	*—	27 56.95	57 43.5	46. 4.11	
—	*—	27 56.91	57 43.2	46. 6.11	
4754	9.4	35 42.82	53 37.0	58.31.10	
—	9.3	35 42.74	53 —	60.16.11	
4755	8.3	35 49.82	55 23.1	60.16.11	
4765	9.3	39 16.55	3 —	58.15.10	
—	9.3	39 16.15	3 13.2	58.19.11	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J.T.M.
		h ′ ″	° ′ ″	
4767	9.2	22 39 21.48	+34 1 0.8	58.15.10
4794	*8.5	49 13.52	25 22.9	58.22.12
—	*7.8	49 13.59	25 23.1	62.15. 9
4831	9.2	57 58.15	32 46.7	58.12.10
4857	9.3	23 3 49.91	46 49.9	58.16.10
4871	9.2	6 39.46	22 57.2	58.16.10
4898	9.4	11 48.37	32 43.8	58.15.10
4918	9.4	17 40.69	58 40.3	58.15.10
4926	9.5	18 50.37	17 7.4	58.17.10
4949	9.4	25 35.49	44 21.6	58.17.10
4962	8.4	29 25.51	14 41.1	58.10.10
4980	9.4	32 40.37	40 49.8	58.16.10

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J.T.M.
		h ′ ″	° ′ ″	
4982	8.8	23 32 56.10	+34 41 4.8	58.16.10
5005	9.4	39 37.67	55 11.9	58.17.10
5009	9.6	39 55.42	50 42.0	58.16.10
5037	8.7	50 27.53	31 31.3	58.15.10
5038	9.3	50 36.98	31 25.3	58.15.10
5039	*6.7	50 58.39	12 21.0	62. 9.10
—	*6.5	50 58.50	12 21.2	62.10.10
5045	9.0	53 27.37	56 —	58.24.11
—	9.2	53 27.47	56 50.1	58.17.12
5047	8.8	53 43.93	56 24.4	58.24.11
—	8.8	53 43.95	56 —	58.17.12
5064	9.0	58 22.62	18 32.4	58.23.11

Zone +35°

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J.T.M.
		h ′ ″	° ′ ″	
43	9.5	0 10 28.36	+35 56 28.6	59. 1. 1
55	8.2	14 1.33	24 —	58.17.12
—	*8.1	14 1.34	24 41.6	59. 9. 1
56	8.7	14 1.49	26 54.9	58.17.12
120	9.5	32 46.19	10 51.2	59. 1. 1
129	*8.9	34 40.37	32 40.8	62.16.10
143	*8.8	39 19.07	52 7.9	62.16.10
145	*7.5	40 7.73	41 47.3	59.22. 1
151	8.5	42 2.25	18 33.1	59. 1. 1
—	*8.5	42 2.20	18 36.1	62.14.10
161	9.3	45 25.51	29 49.5	58. 9.11
174	9.4	49 39.94	39 13.8	58. 9.11
181	*7.5	52 53.92	52 41.0	53.12.11
185	9.0	53 35.90	26 10.3	58. 4.11
188	9.5	54 42.46	39 28.8	59. 1. 1
194	9.1	55 40.65	30 30.7	59.13. 1
196	9.3	55 57.10	10 12.9	59. 6. 1
219	*8.0	1 3 38.04	38 12.8	59.23. 1
234	9.4	7 21.28	4 32.2	59. 8. 1
258	9.3	14 16.70	18 57.8	59. 7. 1
300	8.5	27 16.21	25 34.4	58. 4.11
304	9.4	28 4.95	10 23.5	59. 6. 1
364	8.7	45 39.62	50 50.9	59.16. 1
367[a]	*9.5	45 59.07	27 23.3	64.27.10
—	*9.5	45 59.27	27 21.1	64.31.10
372	8.2	46 45.04	17 14.5	59.13. 1
—	*8.2	46 45.00	17 16.4	62.16. 1
393	9.4	53 21.47	35 31.0	59. 6. 1
400	9.0	56 27.35	53 1.9	57.17.12
403	9.4	57 16.62	38 9.4	57.18.12
413	9.3	2 1 29.44	4 18.3	57.31.12
421	9.5	3 47.33	47 46.9	57.18.12
436	9.3	7 42.90	47 47.3	58.20. 1
438	9.5	7 48.66	26 9.5	58. 4. 1
455	9.5	11 23.45	9 17.0	57.18.12
471	9.2	16 38.95	47 50.5	58.21. 1
472	9.5	17 55.01	54 25.0	57.18.12
481	9.5	20 13.56	56 —	57.18.12
—	9.7	20 13.35	56 7.5	57.31.12
482	9.3	20 19.32	59 49.6	57.18.12

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J.T.M.	
		h ′ ″	° ′ ″		
487	9.5	2 21 22.46	+35 40 8.1	58. 4. 1	
493	9.3	22 16.63	0 —	57.18.12	
—	9.4	22 16.53	0 55.1	58.26. 1	
494	8.9	22 21.42	6 31.3	57.18.12	
503	9.1	25 34.03	1 2.2	57. 7.12	AR.:
505	9.0	26 15.94	14 34.0	57. 4.12	
512	*9.0	27 41.61	27 41.8	58.27. 1	
517	9.3	28 32.31	10 9.3	57. 4.12	
520	9.3	29 28.50	46 56.3	57. 7.12	
541	9.2	33 21.78	18 56.0	57.31.12	
544	*8.5	34 16.98	20 24.2	58. 2. 2	
554	*—	38 12.96	57 4.8	57. 4.12	
562	9.3	39 21.05	3 20.7	58.21. 1	
567	*8.0	40 14.18	15 50.9	59.22. 1	
569	9.3	41 29.25	13 4.4	57.18.12	
570	9.5	41 30.83	2 37.9	58.21. 1	
573	9.3	41 50.17	21 —	57.18.12	
—	9.4	41 50.30	21 51.2	58.28. 1	
577	9.3	42 28.42	36 33.5	57. 6.12	AR. ±0″.5
582	*8.2	43 45.35	52 13.1	58. 7. 2	
583	*—	43 59.79	2 44.7	57. 4.12	
595	9.0	48 13.07	34 10.3	57.18.12	
602	8.2	51 18.10	48 31.3	58.25. 1	
603	9.1	51 29.96	5 54.5	57.31.12	
615	9.2	54 22.14	52 3.7	57. 6.12	
616	7.0	54 28.55	52 12.2	57. 6.12	
619	9.5	55 37.55	34 11.1	57.27. 1	
—	9.5	55 37.14	34 12.7	58.28. 1	
621	9.5	56 35.07	32 9.5	57. 6.12	
623	8.7	58 17.46	6 41.3	57. 7.12	
627	9.4	58 51.50	16 45.7	58.28. 1	
628	*8.5	58 53.32	23 10.8	61.30. 1	
632	9.5	3 0 24.35	7 53.9	58. 4. 1	
636	9.3	1 20.94	33 19.0	58.25. 1	
638	9.3	1 34.33	57 28.1	58.26. 1	
639	9.4	2 16.58	24 19.4	58.29. 1	
641	9.5	2 27.46	56 51.0	58. 2. 2	
646	9.4	4 22.41	48 17.4	58. 4. 1	
666	9.5	10 14.95	47 36.6	58.28. 1	
680	9.4	14 53.36	29 56.5	58.25. 1	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J.T.M.	
		h ' "	° ' "		
682	9.5	3 16 8.68	+35 28 59.2	57.18.12	
684	9.5	16 12.46	21 48.9	58.29. 1	
691	9.2	18 7.69	52 25.1	58.22. 1	
692	9.3	18 15.60	48 48.4	57.18.12	
693	9.1	18 48.63	27 53.1	58. 4. 1	
695	9.5	19 24.83	34 46.5	58. 7. 1	
700	9.5	19 48.34	5 23.5	57.18.12	
701	9.1	20 5.25	10 15.8	58.25. 1	
—	*9.1	20 5.25	10 17.5	60.26.11	
—	*9.3	20 5.24	10 16.5	62. 7. 2	
—	*9.2	20 5.36	10 15.0	63.15. 1	
701[a]	9.6	20 13.38	56 7.5	57.31.12	
701[b]	8.8	20 49.97	10 —	62. 1.12	var. R. Persei
—	*9.0	20 49.92	10 4.1	62. 2.12	
—	*8.9	20 49.96	10 4.6	62. 4.12	
—	*9.2	20 49.95	10 3.5	62.16.12	
—	*9.2	20 49.93	10 3.0	64.14. 1	
—	*9.0	20 50.12	10 3.8	64.20. 1	
—	*9.0	20 50.09	10 4.2	64.30. 1	
703	8.3	20 56.92	43 30.0	58. 2. 2	
707	9.3	21 29.90	12 —	60.26.11	
—	*9.4	21 29.80	12 3.7	62. 1.12	
711	8.9	22 51.55	43 41.7	58.28. 1	
727	9.3	28 53.06	41 55.1	57.18.12	
730	9.0	30 14.94	20 10.8	58.27. 1	
732	9.5	31 2.81	48 12.7	58. 7. 1	
733	9.4	31 20.61	5 51.1	58.29. 1	
737	9.0	32 18.24	16 5.1	58.25. 1	
743[a]	*6.5	35 8.98	59 53.6	65.14.11	= +36° No. 742
—	*6.0	35 9.13	59 53.4	65. 5.12	
744	*—	35 15.77	23 33.6	65.13. 1	
—	*7.5	35 15.78	23 34.3	65.17. 2	
754	8.0	42 4.82	6 29.0	58.26. 1	
755	*8.3	42 26.21	16 1.4	64.25.11	
—	*8.7	42 25.99	16 2.5	64.27.11	
759	9.4	43 33.77	6 1.4	58. 7. 2	
761	9.0	43 51.21	54 1.6	58.29. 1	
—	*9.2	43 51.50	54 1.4	58.18. 2	
—	*9.1	43 51.35	54 0.8	63.27. 1	
770	9.5	46 58.29	43 21.2	58. 7. 1	
784	9.4	51 12.08	28 0.4	58.28. 1	
786	9.2	51 37.75	39 8.9	58. 4. 1	
790	9.5	54 18.21	8 14.5	58.29. 1	AR.:
794	9.4	55 1.23	0 14.2	58.20. 1	
799	9.4	57 25.52	38 16.3	58.26. 1	
814	9.2	4 1 26.95	45 43.5	58.29. 1	
819	9.2	2 47.52	34 39.1	58.26. 1	
828	9.1	5 33.59	32 50.9	58.25. 1	
832	*8.3	7 1.84	46 6.8	61.25.12	
836	9.2	7 37.05	31 29.1	59. 3. 2	AR.:
845	9.2	10 26.63	5 57.2	59.21. 2	
853	9.4	12 54.12	22 54.7	59. 9. 2	
870	9.2	17 39.87	3 0.1	59.21. 2	
880	9.4	23 0.25	36 53.1	59.13. 1	
883	9.4	24 35.18	0 —	59.21. 2	= +34° No. 890[a]
884	9.2	25 52.09	2 6.0	59.21. 1	
887	9.2	26 43.43	59 2.8	59.21. 2	
893	*7.0	29 49.39	39 39.3	59. 1. 3	
899	9.3	33 18.72	51 18.9	59. 3. 2	
905	9.3	37 12.19	45 30.9	59.21. 2	
907	*8.5	4 38 57.40	+35 22 40.2	59. 1. 3	
917	8.3	43 18.28	33 15.1	59.22. 2	
929	9.5	46 12.19	44 48.5	59.22. 2	
941	9.1	50 3.97	19 53.3	59. 9. 1	
980	9.1	57 10.83	25 42.7	59.18. 2	
1012	*7.8	5 3 51.25	28 24.3	61.25.12	
1014	8.0	3 54.77	31 —	61.25.12	
—	*8.0	3 54.81	31 19.2	62. 5. 3	
1044	*8.5	9 14.72	42 12.7	61.27.12	
1290	*8.3	47 34.86	59 27.0	62.28. 2	
1316	*8.5	52 35.75	19 36.5	60. 8. 1	
1330	9.3	55 13.44	29 3.1	58.19. 2	
1357	9.5	6 2 25.53	8 32.0	58.23. 2	AR.:
1389	9.3	12 59.57	30 41.9	58.19. 2	
1391	9.2	13 17.03	39 57.7	58.21. 2	
1413	9.3	17 53.28	18 55.8	58.24. 2	
1416	*8.4	18 11.25	5 8.6	62.27. 2	
1422	9.0	19 42.19	17 1.8	59.20. 3	
1435	9.4	22 54.94	49 29.9	58.19. 2	
1475	9.1	33 57.49	44 45.5	58.28. 2	
1480	9.4	34 35.92	14 37.5	58.24. 2	
1485	9.4	36 23.31	11 13.8	58. 7. 3	
1487	8.8	36 40.23	11 16.8	58. 7. 3	
—	8.8	36 40.42	11 17.2	58.19. 3	
1535	8.8	50 36.09	38 46.4	58.21. 2	
1538	9.0	51 3.66	16 16.0	58.23. 2	
1547	9.4	55 56.79	24 33.7	58.24. 2	
1550	9.2	56 25.41	42 20.2	58.28. 2	
1567	9.4	7 1 43.59	24 31.6	58.25. 2	
1568	9.4	2 1.95	24 40.6	58.25. 2	
1586	9.5	7 6.94	33 1.0	58.22. 2	
1588	*8.0	8 30.90	12 24.3	58.28. 3	
1602	9.3	13 55.26	24 55.4	58.26. 2	
—	9.4	13 —	24 55.7	58.20. 3	
1607	9.4	15 16.41	28 10.2	58.23. 2	
1614	9.3	17 39.83	33 0.9	58.23. 2	
1616	9.5	17 57.09	11 59.4	58.22. 2	
1619	9.3	18 26.79	43 31.2	58.24. 2	
1640	9.4	23 21.16	5 35.9	58.24. 2	
1647	9.4	25 1.49	59 8.0	58.23. 2	
1654	9.2	26 49.43	16 56.1	58. 5. 3	
1658	*9.1	27 32.32	34 11.4	63.26. 2	
—	*8.9	27 32.52	34 9.1	63.15. 3	
—	*9.0	27 32.49	34 10.9	64.14. 2	
1674	9.3	34 59.31	30 52.7	58.23. 2	
1682	9.2	38 1.99	23 41.4	58.24. 2	
1686	9.4	40 30.72	11 1.5	58. 5. 3	AR.:
1696	8.8	42 44.14	19 53.5	58. 9. 3	
1698	8.9	43 12.43	16 —	58. 9. 3	
—	9.1	43 12.53	16 56.1	58.24. 3	
1708	9.5	46 21.38	24 46.3	58.21. 3	
1713	9.0	47 18.13	14 39.8	58.22. 3	
1716	9.4	48 33.00	38 50.2	58.24. 3	
1718	9.4	48 41.39	12 46.1	58.25. 3	
1749	8.9	56 46.81	4 17.5	58.22. 3	
1784	9.0	8 5 16.40	52 25.5	60.27. 3	
1804	*8.7	10 33.73	46 24.0	62.27. 2	
1810	9.3	12 20.67	0 49.6	59. 2. 3	
1825	9.4	17 33.00	18 37.3	59. 7. 3	
1833	9.3	21 54.93	0 21.7	59.10. 3	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J.T.M.	
		h ′ ″	° ′ ″		
1837	9.4	8 23 11.71	+35 37 37.4	59.23. 2	
1853	9.2	30 7.43	39 40.0	59.23. 2	
—	*9.0	30 7.66	39 40.5	63.20. 2	
1856	9.1	31 26.41	38 4.0	59. 2. 3	
1890	8.8	44 41.84	46 35.6	59. 2. 3	
1896	9.4	45 25.23	14 43.6	59.11. 2	
1920	9.3	52 56.51	52 49.6	59.20. 3	
1936	9.5	57 13.79	59 43.8	59. 2 3	
1954	9.3	9 2 23.91	52 50.2	59.10. 3	
1956	*9.0	2 45.07	37 1.5	64.10. 3	
—	*8.9	2 45.08	37 2.1	64.13. 3	
—	*8.8	2 44.96	36 59.1	64. 8. 5	
1961	9.6	4 58.40	4 26.4	59. 1. 3	
1980	*7.8	12 18.90	33 32.1	60.17. 4	
1983	9.4	13 0.40	48 57.7	59. 9. 3	
1989	*7.5	14 57.41	10 3.8	63.20. 2	
—	*7.5	14 57.42	10 4.0	63.26. 2	
1998	9.5	17 22.62	55 25.4	59.17. 3	
1999	9.2	17 23.77	11 58.0	59. 7. 3	
2010	9.2	21 43.19	57 45.0	59.21. 2	
2012	9.5	21 53.69	43 39.0	59.10. 3	
2050	*7.0	36 51.93	10 35.2	63.14. 2	var.R.Leon.min.
—	*7.1	36 51.99	10 32.8	63. 4. 3	
—	*8.0	36 51.83	10 32.6	63.19. 4	
—	*7.9	36 51.86	10 32.9	63.20. 4	
—	*7.9	36 52.04	10 32.5	64.13. 3	
—	*7.9	36 52.04	10 32.2	64.21. 3	
—	*8.3	36 51.85	10 32.9	64.19. 4	
—	*8.5	36 51.95	10 34.2	64.24. 4	
—	*7.8	36 51.74	10 32.5	65.20. 3	
2052	9.5	37 28.92	58 16.0	59.15. 3	
2065	9.3	42 8.85	17 41.8	59.10. 3	
2088	9.5	49 13.02	9 11.1	59.23. 2	
2089	9.4	49 55.55	46 56.1	59.22. 3	
2098	*8.7	55 46.88	11 50.5	59.17. 3	
2132	9.4	10 14 48.55	41 8.1	57.19. 4	
2168	9.3	30 45.79	39 26.1	57.21. 4	
2174	9.3	33 50.18	16 12.5	57.21. 4	
2179	9.4	37 40.08	51 0.3	57.17. 4	
2187	9.2	40 35.81	54 43.5	57.17. 4	
2195	9.1	48 37.77	30 13.4	57.17. 4	
2197	9.3	49 3.83	20 28.4	57.16. 4	
2206	9.1	56 24.86	8 5.9	57.18. 4	AR.:
—	*9.0	56 24.79	8 7.3	64.23. 3	
2211	*8.9	59 26.95	37 30.7	59. 6. 5	
2216	9.5	11 1 53.62	50 2.7	57.18. 4	
2219	*7.5	4 6.89	47 35.6	59. 7. 5	
2263	9.5	26 33.41	42 29.9	57.17. 4	
2276	9.4	37 0.34	55 28.9	57. 8. 5	
2282	9.5	40 14.58	56 18.3	57. 3. 5	
2294	*9.3	48 15.82	22 46.4	57. 7. 5	
2299	9.4	53 41.19	18 43.3	57. 6. 5	
2303	9.3	55 6.82	12 1.9	57.19. 4	
2307	9.5	56 36.42	11 54.4	57.19. 4	
—	9.6	56 36.08	11 50.1	57. 8. 5	
2309	9.3	57 27.10	6 18.8	57.18. 4	
2315	9.2	12 1 6.35	29 38.4	57.19. 4	
—	9.0	1 6.17	29 38.0	57. 8. 5	
2324	9.5	5 33.38	4 3.8	58.28. 3	
2334	8.4	14 49.29	3 48.8	58.29. 3	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J.T.M.
		h ′ ″	° ′ ″	
2338	9.5	12 18 48.36	+35 9 20.3	58.30. 3
2347	9.4	23 26.86	2 5.0	58.13. 4
2348	9.4	24 2.62	9 28.0	58.14. 4
2349	8.9	25 37.03	23 3.4	58.30. 3
2367	9.4	36 5.46	17 24.3	58.29. 3
2375	8.7	41 55.87	57 53.0	58.16. 4
2378	9.3	42 29.34	49 48.7	58.29. 4
2394	9.3	53 42.63	59 22.1	58.19. 4
2400	9.3	57 31.76	24 23.1	58. 4. 4
2408	9.3	13 1 48.59	46 53.0	58.29. 4
2412	9.5	3 19.56	25 36.7	58.19. 4
2416	8.9	4 22.81	22 57.9	58. 6. 5
2422	8.7	6 4.68	39 29.2	58.21. 4
2431	9.2	10 12.42	14 40.7	58 20. 4
2432	9.6	10 34.98	7 32.0	58.21. 4
2434	9.4	12 5.91	47 50.7	58.21. 4
2435	*6.2	12 23.90	53 29.1	65.11. 4
—	*6.0	12 23.92	53 26.0	66. 5. 5
—	*6.0	12 23.75	53 26.1	66. 6. 5
2436	9.0	12 48.58	54 —	58.21. 4
—	9.2	12 48.94	54 18.0	58. 6. 5
—	*8.8	12 48.62	54 12.4	59. 3. 5
—	*8.9	12 48.59	54 13.1	59. 6. 5
—	*9.0	12 48.89	54 11.5	61.23. 5
—	*9.0	12 48.71	54 10.8	62.18. 4
—	*8.7	12 48.70	54 10.5	63.16. 5
—	*9.0	12 48.79	54 10.3	63.26. 5
—	*9.2	12 49.07	54 9.3	64.19. 5
—	*9.2	12 48.87	54 8.6	64.20. 5
2451	9.5	20 47.43	34 28.8	58.23. 4
2467	9.5	28 57.05	14 49.5	58. 6. 5
2468	9.5	30 8.45	48 10.2	58.19. 5
2475	8.5	36 20.11	50 26.3	58.22. 4
2494	9.3	44 57.23	24 19.7	58.21. 4
2495	9.4	45 0.80	24 —	58.21. 4
—	9.4	45 1.34	24 24.6	58. 5. 5
2503	9.1	48 7.72	24 5.6	58.28. 4
2511	8.9	51 1.00	25 37.2	58. 5. 5
2529	8.5	14 3 43.15	46 9.8	58.23. 4
2532	9.3	6 58.25	36 35.5	58.23. 4
2536	9.0	7 41.57	12 3.1	58. 8. 5
2537	9.2	8 3.84	53 52.3	58.13. 5
2545	9.6	13 24.74	46 20.7	58. 6. 5
2563	9.3	22 8.31	42 2.8	58. 5. 5
2567	8.8	23 22.91	42 13.8	58. 5. 5
2568	9.3	23 38.79	37 47.1	58.10. 5
2570	9.3	24 17.09	22 52.2	58.13. 5
2572	9.0	24 42.38	56 45.6	58.13. 5
2579	9.4	27 53.74	45 55.6	58.28. 4
2583	8.6	29 54.64	43 31.6	58.13. 5
2594	*8.9	34 57.16	3 14.1	58.20. 5
2597	*8.2	35 47.44	51 49.6	58. 4. 6
2605	9.4	37 42.61	56 45.0	58.19. 5
2611	9.3	40 33.97	31 33.3	58. 7. 5
2620	9.3	47 26.42	16 5.8	58. 5. 5
2624	*8.1	48 30.41	50 21.1	58. 2. 6
2634	8.3	52 58.47	5 1.7	58. 6. 5
2635	9.4	53 12.23	15 41.3	58.13. 5
2643	9.3	57 22.67	47 46.6	58. 6. 5
2649	*7.8	15 0 19.71	19 2.0	58. 2. 6

No.	Gr.	AR. 1855 h m s	Decl. 1855 ° ′ ″	Zeitd.B. J.T.M.
—	*8.1	15 0 19.65	+35 19 2.8	62.18. 5
2662	9.5	7 49.15	50 46.2	58.16. 5
2669	9.2	10 43.57	28 10.1	58.19. 5
2670	9.5	11 11.69	18 24.7	58. 3. 6
2671	9.4	11 21.59	18 40.7	58. 3. 6
2678	8.7	15 5.71	30 27.1	58.20. 5
2708	9.2	31 0.47	2 58.5	58.12. 6
2723	9.3	39 47.71	43 19.4	58. 2. 6
2724	9.3	39 58.32	43 5.4	58. 2. 6
2725	9.3	41 16.39	43 45.9	58. 6. 6
2728	9.4	41 33.88	57 19.9	58. 7. 6
2745	9.4	50 52.28	30 38.8	58. 6. 6
2747	9.5	51 1.72	3 24.0	58. 2. 6
2750	9.5	53 21.48	55 30.6	58. 2. 6
2752	9.4	55 31.40	51 13.2	57.23. 5
2757	8.8	57 0.81	59 52.2	57.23. 5
—	8.9	57 0.80	59 51.5	57.28. 6
2770	9.5	59 53.22	59 19.4	57.15. 6
2783	9.5	16 4 55.30	28 50.8	57. 5. 6
2791	9.4	7 29.80	43 28.1	57.29. 5
—	9.4	7 30.00	43 28.2	57.31. 5
2797	9.3	9 49.72	7 41.8	57. 6. 6
2803	8.8	11 54.71	16 28.2	57. 6. 6
—	9.0	11 54.28	16 30.7	57.11. 6
—	8.9	11 54.55	16 25.7	57.28. 6
2818	9.4	22 45.11	12 6.9	57. 6. 6
2824	*7.8	24 44.33	6 17.8	58.11. 6
2837	9.3	29 57.17	51 6.7	57.15. 6
2841	*9.2	32 29.92	32 58.9	65.28. 6
—	*9.2	32 29.99	32 59.7	65. 6. 7
2842	9.2	32 42.39	12 36.6	57.15. 6
2846	9.5	33 27.80	56 30.0	57. 5. 6
2848	8.0	34 18.97	21 32.4	57.15. 6
—	*8.0	34 18.80	21 33.9	58.12. 6
2850	9.4	35 9.80	5 2.0	57.23. 6
2877	9.0	46 18.20	47 59.9	57.13. 7
2880	9.4	47 38.41	50 37.5	57.13. 7
2884	9.4	49 26.56	29 35.0	57. 5. 6
2890	9.4	51 53.06	11 16.6	57.19. 6
2891	8.3	51 57.22	30 52.2	57.26. 6
2900	9.2	55 27.93	35 15.4	57. 5. 6
—	9.1	55 27.76	35 14.9	57.23. 6
2903	9.5	56 10.17	31 —	57. 5. 6
—	9.5	56 10.12	31 32.1	57.24. 6
2912	9.3	59 30.09	2 55.2	57. 6. 6
2922	*7.2	17 3 19.11	13 9.4	58.13. 6
2949	9.2	13 41.79	18 30.4	57.27. 7
2958	9.5	16 23.08	12 27.4	57. 1. 8
2969	9.4	20 5.79	33 13.0	57. 3. 8
3020	*—	33 0.11	3 41.1	58.18. 6
3022	9.5	33 27.15	44 38.3	57. 3. 8
3023	9.3	33 30.63	26 47.0	57. 1. 8
3025	9.5	33 50.73	44 18.3	57. 3. 8
3030	9.3	34 51.09	14 11.7	57. 8. 8
3040	*8.0	36 7.20	48 45.6	58.19. 6
3041	*—	36 29.69	25 33.0	58.18. 6
3045	9.5	37 27.87	41 38.0	57. 2. 8
3047	9.3	37 57.22	9 4.8	58.14. 6
3058	*8.8	39 33.14	36 45.5	57.25. 8
3059	*7.0	39 41.01	16 47.1	58.21. 6
3070	8.8	17 42 43.74	+35 17 15.9	57. 1. 8
3088	8.7	46 45.80	44 35.8	57.25. 8
3100	9.0	49 0.69	35 12.2	57.24. 8
3103	9.5	50 16.04	6 46.0	57. 8. 8
3106	8.9	50 58.99	45 22.5	57.23. 8
3111	8.7	52 5.54	48 47.2	57. 8. 8
3126	9.3	55 43.01	45 44.2	57. 8. 8
3128	*8.6	56 12.38	31 56.2	58.16. 6
3131	9.0	56 36.75	46 36.2	57. 3. 8
3137	8.9	58 11.76	35 39.4	57.23. 8
3143	9.4	58 54.46	39 49.9	57. 3. 8
3183	9.5	18 7 38.50	53 34.6	58. 1. 8
3199	9.1	10 52.23	33 31.8	58. 7. 8
3215	8.8	14 23.54	40 30.8	58. 8. 8
3251	8.0	21 50.98	59 —	62. 2. 8
—	*7.9	21 51.02	59 17.3	62.18. 9
3252	*8.2	21 55.85	56 36.1	62. 2. 8
3263	8.8	23 44.59	51 12.3	58.10. 8
3267	9.4	25 15.10	27 10.0	58.12. 8
3269	9.1	25 18.45	37 55.6	58.10. 8
3289	*8.5	28 24.34	22 24.0	58. 6. 8
3292	—	29 5.86	2 13.4	58.13. 8
3322	9.5	34 18.04	31 30.6	58. 1. 9
3332	9.4	35 50.51	37 53.5	58.12. 9
3357	9.4	41 24.24	33 52.2	58. 4. 8
3366	9.3	44 13.43	0 3.2	58. 9. 9
3367	9.4	44 17.98	4 10.4	58.14. 8
3393	9.3	48 0.01	9 22.7	58. 1. 9
3398	9.3	48 39.77	49 7.0	58.15. 8
3399	*7.5	48 42.66	35 39.1	58.21. 8
3403	9.0	49 12.65	49 11.0	58.15. 8
3408	*8.5	50 15.66	45 12.7	62. 2.10
3412	*8.7	50 54.74	18 40.5	58. 4.10
—	*8.7	50 54.72	18 41.0	58.10.10
3419	9.0	52 10.28	41 9.0	58.11. 9
3426	9.4	52 58.43	35 48.5	58.10. 8
3435	9.5	54 15.09	36 19.0	58.11. 9
3448	*8.2	55 56.29	12 56.1	58. 1.10
3483	9.4	19 2 1.50	35 22.9	58.15. 8
3485	*—	2 7.69	52 32.8	58. 6. 8
3486	9.5	2 13.18	47 20.4	58. 7. 8
3513	8.9	6 30.25	34 37.2	58. 4.10
3530	9.4	8 10.27	12 39.3	58. 4. 8
3547	9.5	11 32.73	55 13.6	58.16. 8
3552	*8.0	11 59.06	43 59.3	61. 7.10
3556	9.3	12 42.52	49 1.1	58. 7. 8
3561	9.3	13 18.67	9 6.3	58.15. 8
3562	9.5	13 29.31	0 17.1	58.17. 8
3566	9.0	13 39.38	23 55.6	58.13. 8
3582	9.3	15 35.28	53 9.5	58.28. 8
3585	9.3	16 24.13	45 3.5	58.12. 8
3589	9.2	16 35.70	12 13.3	58.10. 8
3603	9.4	19 8.72	49 20.5	58.10. 8
3609	—	19 53.55	42 52.3	58. 5. 8
—	*8.0	19 53.76	42 54.6	58.16.10
3615	9.1	20 51.84	15 11.7	58.15. 8
3616	9.1	20 53.35	25 9.4	58.12.10
3617	9.2	21 6.66	46 29.1	58. 6. 8
3618	9.1	21 7.21	11 59.3	58.10.10
3628	9.2	22 3.96	29 12.0	58.12.10

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeitd.B. J.T.M.
		h m s	° ′ ″	
3638	9.4	19 22 55.15	+35 29 44.0	58.10. 9
3646	9.3	23 51.51	46 38.1	58. 6. 8
3653	9.4	24 40.66	29 1.0	58. 7. 8
3702	9.2	30 53.57	37 33.6	58. 6. 8
3703	8.5	30 58.59	20 —	58.13. 8
—	*8.5	30 58.43	20 20.1	61.26.10
3705	*8.0	31 3.26	21 26.5	58.13. 8
—	*7.5	31 3.27	21 25.2	61.23.10
3706	8.1	31 5.25	21 —	58.13. 8
—	*8.1	31 5.30	21 59.7	61.20.10
—	*8.1	31 5.45	21 59.2	61.24.10
3734	9.4	34 11.34	23 44.6	58.12. 8
3737	9.4	34 29.08	44 12.1	58.10. 9
3753	*8.8	36 37.64	20 58.6	61. 7.10
3754	7.8	36 37.84	53 14.9	61. 5. 8
—	*7.0	36 38.04	53 14.0	61.12.10
3758	8.8	37 13.01	52 30.9	58.10. 9
—	*8.8	37 13.16	52 27.1	58.26.10
—	*8.3	37 13.07	52 26.2	62.25.10
—	*8.5	37 13.02	52 27.6	62.27.10
3768	9.3	37 54.57	56 —	58.17. 8
—	9.3	37 54.56	56 46.2	58.18. 8
3769	8.8	37 56.84	9 14.9	58.16. 8
3770	8.5	37 58.83	53 54.3	58.17. 8
3778	9.4	39 13.07	29 13.9	58. 8. 8
3800	9.3	41 32.74	11 28.6	58.12. 9
3804	9.4	42 16.83	9 22.1	58.10. 9
3832	9.4	45 43.77	35 25.9	58.10. 8
3837	8.8	46 6.00	27 34.7	58. 8. 8
3841	9.2	46 34.42	49 8.3	58. 6. 8
3843	9.0	46 41.62	49 15.3	58. 6. 8
3861	8.8	49 44.89	48 15.2	58.21. 8
3868	8.7	50 39.96	9 7.3	58.17. 8
3877	8.8	51 15.33	18 54.7	58.12. 8
3879	9.1	51 22.83	19 6.7	58.12. 8
3888	9.4	52 35.08	10 15.2	58.18. 8
3904	9.4	54 5.24	23 51.8	58. 6. 8
3910	9.4	54 53.78	23 2.1	57.18.10
—	*9.4	54 53.68	22 59.1	58. 7. 8
3918	9.3	56 12.41	20 33.4	57.19.10
—	9.4	56 12.04	20 33.1	57.23.10
3920	8.5	56 36.93	14 —	57.23.10
—	8.0	56 36.83	14 28.4	58. 1. 8
—	—	56 36.71	14 26.4	58. 5. 8
3923	9.3	56 45.83	28 16.5	57.25.10
3929	9.3	58 2.98	37 48.0	57.20.10
3937	9.2	58 56.62	18 39.1	57.19.10
—	9.3	58 56.51	18 —	57.29.10
3939	9.1	59 8.82	10 28.5	57.29.10
3953	7.0	20 0 30.84	22 34.2	58. 5. 8
3956	8.5	0 33.46	20 54.3	58. 7. 8
3957	*8.3	0 34.68	21 7.3	58. 7. 8
3966	*—	1 33.58	58 47.8	58.27. 7
3985	*7.8	3 21.20	43 34.1	58. 4. 8
3988	9.0	3 25.91	43 26.6	58. 4. 8
3995	*8.3	4 0.91	18 35.9	57.15.11
4023	*7.0	7 50.77	9 51.9	57.15.11
4044	*7.5	11 4.69	49 52.5	58.12. 8
4051	9.5	11 55.06	22 16.4	57.20.10
4055	9.0	12 26.58	7 4.3	57.29.10

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeitd.B. J.T.M.	
		h m s	° ′ ″		
4059	*—	20 12 58.98	+35 48 16.3	57.19.11	
4061	9.3	13 16.66	28 32.9	57.18.10	
4080	9.5	15 49.78	59 21.6	57.18.10	
4093	9.6	17 49.91	37 29.4	57.29.10	
4096	9.5	18 5.91	37 31.4	57.29.10	
4097	9.0	18 20.12	37 27.4	57.29.10	
4101	9.4	18 43.77	37 57.2	57.18.10	
4105	*—	19 28.46	46 16.5	58. 5. 8	
4117	9.3	20 43.03	6 16.2	57. 6.11	
4132	9.4	22 52.90	38 31.0	57.10.11	AR.:
4135	9.4	23 13.56	8 24.4	57. 6.11	
4157	9.5	28 28.14	59 37.2	57. 6.11	
4175	9.2	29 40.88	17 0.2	57.11.11	
4188	8.8	31 1.16	18 10.8	57.19.10	
4189	9.5	31 36.30	29 16.3	57.11.11	
4192	9.4	32 0.79	28 13.4	57. 6.11	
4202	9.4	33 40.83	20 32.8	57.10.11	
4228	9.4	37 3.23	10 15.3	57. 6.11	
4241	*8.8	38 33.20	5 45.6	57.20.11	
4246[a]	9.5	39 10.21	59 59.6	57.10.11	=+36° No.4218
4268	*8.2	41 47.65	44 57.1	65.20.10	
4270	*8.5	41 52.45	33 37.3	65. 5.10	
4295	9.4	45 24.81	35 58.1	57.10.11	
4296	9.1	45 28.66	15 4.7	57.16.11	
4321	9.0	49 45.71	20 15.0	57. 6.11	
4322	9.5	49 56.28	6 59.6	57.16.11	
4324	9.5	50 13.08	7 1.1	57.16.11	
4326	9.5	50 17.02	12 53.7	57.15.11	
4336	9.4	51 35.23	59 2.0	57.11.11	
4347	9.1	54 20.92	14 59.3	57.10.11	
4351	9.5	54 52.11	45 18.8	57. 5.11	
4369	9.2	57 4.82	19 16.7	57.19.10	
4371	*9.1	57 6.71	4 8.5	64. 5.10	
4376	9.4	57 48.57	9 0.6	57.10.11	
4377	9.2	57 49.54	2 —	57.10.11	
—	*9.0	57 49.85	2 49.3	64. 6.10	
4379	9.0	57 55.16	42 9.6	57. 6.11	
4381[a]	9.5	58 20.21	34 42.5	59.12.11	
4384	8.7	58 32.05	34 31.4	59.12.11	
—	8.8	58 32.23	34 30.5	59.18.11	
—	*8.8	58 32.02	34 30.6	61.15.10	
4388	9.3	59 2.19	52 10.0	57. 5.11	
4392	9.0	59 50.46	46 25.7	57. 6.11	
4399	9.5	21 0 35.58	7 10.9	57.15.11	
4402	*8.7	1 8.49	40 36.3	59.19.11	
4412	9.5	3 13.46	17 32.5	57.15.11	
4454	9.3	10 2.43	59 33.4	57.20.11	
4461	*8.2	11 13.22	9 55.5	59.23.11	
4479	9.1	13 15.97	58 22.3	57.30.11	
4490	8.5	14 41.33	56 38.6	57.19.11	
4492	9.3	14 49.18	4 1.8	57.16.11	
4500	9.2	16 21.47	34 43.1	57. 1.12	
4534	*8.0	21 30.41	37 35.6	61.20.10	
4570	9.4	27 59.53	26 32.2	57.30.11	
4596	9.2	32 44.98	18 55.9	57.16.11	
4605	9.5	34 48.54	34 3.5	57.22.11	
4606	9.2	34 58.18	46 54.9	57.16.11	
4614	9.0	36 39.19	37 21.9	57.22.11	
4655	9.3	44 25.43	7 38.3	57.22.11	
4667	9.4	47 24.42	26 9.6	57.16.11	

No.	Gr.	AR. 1855 h m s	Decl. 1855 ° ' "	Zeit d.B. J.T.M.
4681	9.3	21 51 23.48	+35 38 4.5	57.20.11
4692	*8.2	55 5.47	44 13.4	63.18. 9
4700	9.3	58 27.86	43 31.7	57.20.11
4705	9.5	59 27.79	56 39.1	57.15.11
4724	9.3	22 4 30.28	49 5.8	57.20.11
4777	9.4	15 33.68	49 24.3	58.13.11
4780	9.5	15 57.91	12 35.1	58. 3.11
4786	9.4	16 36.60	59 27.8	58.13.11
4837	*9.0	27 17.68	7 39.4	46.13.10
—	*—	27 17.68	7 37.2	46.18.10
4846	9.5	30 19.08	54 41.9	58. 4.12
4859	9.4	33 12.58	55 30.3	58.31.10
4864	*6.5	34 27.62	30 30.6	61.19.11
—	*6.7	34 27.74	30 29.9	61. 4.12
4871	9.4	37 24.36	19 45.2	58. 7.11
4878	9.2	39 6.00	35 12.5	58. 3.11
4880	9.1	40 26.88	24 59.9	58. 4.11
4898	9.3	44 7.07	13 39.5	58.15.10
4911	9.1	48 17.58	13 40.3	58. 9.11
4916	9.1	48 55.99	34 21.5	58. 7.11
4919	9.2	49 9.00	8 16.9	58.12.11
4931	9.3	51 41.67	32 23.5	58.19.11
4939	*8.0	53 27.59	8 12.0	58.15.10
—	*8.0	53 27.47	8 9.8	61.20.11
4940	9.3	53 40.65	9 —	58.15.10
—	9.4	53 40.91	9 3.8	58.18.12
4945	9.2	55 9.80	27 49.5	58.17.10

No.	Gr.	AR. 1855 h m s	Decl. 1855 ° ' "	Zeit d.B. J.T.M.
4949	8.9	22 56 50.91	+35 13 29.7	58.29.11
4972	9.2	23 4 46.61	52 58.5	58.15.10
4973	9.4	5 2.87	38 21.0	58.17.12
4983	8.7	6 42.84	13 33.5	58.17.10
4995	9.0	10 35.16	12 51.4	58.12.11
5011	9.5	13 51.36	45 37.2	58.16.10
5023	9.4	16 35.27	39 14.0	58.16.10
5029	9.5	19 48.80	46 36.7	58. 4.12
5044	*8.2	24 53.09	15 34.1	61.13.10
5045	9.0	25 6.48	11 —	58.15.10
—	9.0	25 6.13	11 46.7	60.24.12
5047	8.1	25 15.67	12 38.8	58.15.10
—	8.0	25 15.72	12 —	60.24.12
5053	9.4	27 34.76	20 13.6	58.17.10
5062	9.2	29 52.03	36 3.2	58.23.11
5069	9.4	31 38.02	47 13.3	58. 4.12
5070	9.4	31 40.83	24 40.6	58.29.11
5075	9.2	33 44.28	21 12.7	58.23.11
5122	9.0	44 28.32	40 4.8	58.16.10
5131	9.3	47 59.69	7 45.3	58.15.10
5142	8.9	51 8.67	16 56.2	58.17.10
5144	9.4	51 22.96	37 49.2	58.24.10
5148	9.0	52 19.51	47 25.7	58.16.10
5151	9.0	53 7.41	43 46.5	58.17.10
5155	9.3	53 41.46	17 0.1	58.18.12
5164	8.0	57 45.66	29 48.9	58.30.10
5166	9.0	58 16.07	54 10.4	58.18.10

Zone +36°

No.	Gr.	AR. 1855 h m s	Decl. 1855 ° ' "	Zeit d.B. J.T.M.
54	9.0	0 18 31.49	+36 49 41.6	59. 8. 1
79	8.8	24 41.12	56 47.7	62.23.10
81	*9.0	25 12.28	50 32.0	62.28.10
100	8.4	30 25.82	49 58.9	58.18.12
116	9.6	36 37.35	17 13.4	58.17.12 Decl.:
134	9.1	42 28.03	58 26.1	59. 7. 1
156	9.2	49 4.08	11 41.4	59. 7. 1
163	9.0	49 50.74	38 26.2	58.18.12
164	*7.4	50 2.72	42 55.1	62.16.10
169	9.4	50 58.13	25 42.8	58. 4.11
176	9.3	52 26.50	33 2.3	58. 9.11
177	9.2	52 52.04	18 12.3	59. 8. 1
191	9.4	56 56.53	1 23.0	59. 9. 1
193	9.1	57 4.31	3 23.8	59. 1. 1
198	9.3	1 2 28.48	41 45.7	59. 8. 1
200	9.0	2 50.71	58 14.4	59. 6 1
202	9.4	3 42.44	50 18.3	59. 1. 1
203	9.4	4 34.16	42 47.5	59. 8. 1
240	*7.8	15 56.52	46 9.4	59.23. 1
241	*7.2	16 8.69	7 32.7	59.22. 1

No.	Gr.	AR. 1855 h m s	Decl. 1855 ° ' "	Zeit d.B. J.T.M.
247	9.4	1 17 11.12	+36 11 35.2	58.12.11
253	*7.5	18 36.57	44 24.4	59.23. 1
273	9.4	24 44.99	9 32.8	59.13. 1
277	*6.2	25 55.19	29 31.4	64. 6. 1
—	*6.0	25 55.26	29 30.8	64. 7. 1
279	9.3	26 31.43	52 31.9	59.21. 1
280	9.2	26 34.09	18 52.5	59.16. 1
314	9.5	39 35.09	45 16.8	59.13. 1
322	9.4	41 35.15	6 13.2	59. 8. 1
328	8.5	42 58.09	52 25.0	58. 4.11
329	9.5	43 2.38	48 8.0	58.23.11
332	*6.9	43 50.49	42 57.3	61.23.10
343	9.3	45 54.67	30 31.4	58.23.11
367	9.3	49 1.51	46 50.7	59. 8. 1
390	9.3	53 16.94	56 42.9	59. 9. 1
392	9.4	53 39.93	2 12.1	59. 8. 1
398	9.5	55 8.11	27 0.4	58.23.11
421	8.9	2 1 23.23	6 4.3	58.21. 1
431	9.5	3 28.34	1 59.7	58.26. 1
436	9.3	4 19.73	58 4.6	57.31.12

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeitd.B. J. T. M.	
		h m s	° ′ ″		
438	9.2	2 4 27.67	+36 10 39.2	58. 4. 1	
446	*8.3	7 11.28	5 36.7	58. 2. 2	
456	9.5	9 16.95	37 5.1	58. 4. 1	
460	9.5	10 40.37	59 49.3	57. 6.12	
507	*—	22 44.23	31 4.7	61.11.11	
—	*8.9	22 44.41	31 2.7	61.14.11	
518	9.1	26 38.79	21 50.5	57. 6.12	
528	9.4	29 25.53	49 46.0	57.18.12	
535	9.1	32 1.84	20 10.3	57. 6.12	
545	9.1	35 7.30	52 56.4	57. 6.12	
548	9.4	35 53.19	49 34.8	58.27. 1	
550	9.3	36 22.01	54 5.0	58.26. 1	
555	9.5	38 6.63	3 59.3	57. 6.12	
556	9.0	38 36.00	52 9.2	58. 7. 1	
559	9.2	39 0.30	56 50.2	58. 7. 1	
562	9.3	39 57.64	0 47.2	57. 6.12	
563	9.3	40 6.63	54 20.0	58.25. 1	
570	9.3	41 35.94	27 22.1	58.22. 1	
579	9.4	42 56.72	56 25.4	57. 7.12	
580	9.2	43 4.40	25 14.7	58. 7. 1	
591	9.3	45 12.48	43 25.0	57. 6.12	
596	*8.5	45 58.93	8 11.5	59. 3.11	
602	9.5	47 9.86	5 37.8	58.22. 1	
605	9.5	47 27.22	5 29.8	58.22. 1	
608	9.5	48 24.77	27 58.1	57. 7.12	
611	9.4	51 6.76	36 30.1	57.18.12	
613	9.4	51 12.41	43 49.1	57. 7.12	
642	9.3	3 0 35.27	26 20.4	58. 7. 1	
654	9.4	3 32.10	42 28.6	58.27. 1	
656	8.9	4 16.91	6 31.8	58.22. 1	
667	9.1	6 46.14	28 9.8	58.26. 1	
673	9.1	9 26.07	18 7.1	58.26. 1	
679	9.2	11 13.57	18 22.9	58.29. 1	
684	8.5	13 31.77	29 50.3	58. 2. 2	
699	9.5	21 37.67	39 2.3	58. 4. 1	
708	9.3	22 8.64	56 29.2	58. 7. 2	
711	9.4	22 27.75	50 36.8	58.26. 1	
713	8.2	22 34.22	58 —	59.26. 1	
—	*8.2	22 34.16	58 38.9	60.26. 1	
714	9.4	22 38.54	50 45.8	58.26. 1	
716	8.8	22 50.05	53 3.2	58. 2. 2	
721	9.4	23 59.57	13 24.0	58.22. 1	
723	9.3	24 34.89	13 37.0	58.22. 1	
729	9.4	27 20.91	27 6.5	58.28. 1	
730	9.4	27 46.77	40 47.7	58.29. 1	
741	*8.8	34 39.41	24 47.6	58. 2. 2	
742	*6.5	35 8.98	0 —	65.14.11	}= +35° 743a
—	*6.0	35 9.13	0 —	65. 5.12	
743	9.3	35 13.28	4 4.1	58. 7. 1	
751	9.5	37 14.11	29 48.3	58.25. 1	
760	9.3	40 38.75	9 33.6	58.27. 1	
761	9.3	40 39.75	29 58.6	58.28. 1	
770	*8.3	43 51.58	23 6.3	58. 2. 2	
784	9.5	46 41.45	35 15.1	58.25. 1	
792	*—	48 7.73	4 13.5	65.14.11	
—	*7.1	48 7.80	4 10.8	65.23.11	
794	9.5	48 22.77	51 7.1	58.22. 1	
829	8.2	59 41.97	2 18.2	58. 7. 1	
845	8.9	4 2 47.58	30 41.0	58.22. 1	
855	8.9	4 47.42	24 43.2	58.26. 1	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeitd.B. J. T. M.	
		h m s	° ′ ″		
872	*—	4 10 35.21	+36 50 44.1	61.14. 2	
902	9.3	22 10.93	21 40.9	59. 3. 2	
910	*8.6	23 16.74	26 29.9	59.22. 2	
—	*8.7	23 16.79	26 27.7	63.25. 1	
978	9.4	51 19.06	1 52.6	59. 9. 2	
979	9.0	51 42.64	59 35.1	59.22. 2	
1009	9.4	58 15.21	51 9.5	59.22. 2	dpl. III. Cl. Bor. pr.
1014	9.3	58 56.66	13 18.1	59.11. 2	
1025	*8.5	5 0 26.84	20 25.5	61.25.12	
1026	*8.5	0 46.30	39 9.0	63.20. 2	
1027	*8.3	0 51.48	34 42.5	63.18. 2	
1189	*9.1	25 53.91	48 15.7	61.25.12	
1233	*8.1	32 44.68	7 11.8	61.17. 2	
1276	*8.8	42 38.38	15 15.8	64.12. 3	
—	*9.1	42 38.32	15 15.7	65.17. 2	}dpl. 10″.
1276a	9.4	42 39.17	15 17.7	65.17. 2	
1283	9.5	44 2.11	38 13.6	59.21. 2	
1351	9.5	56 1.41	6 11.6	58.22. 2	
1375	9.0	6 0 41.83	47 18.4	58.28. 2	
1395	9.2	7 34.20	21 14.4	58.18. 2	
1400	9.4	9 1.48	58 2.4	58.28. 2	
1401	9.5	9 36.47	13 56.8	58.23. 2	
1410	9.4	12 22.96	19 49.0	58.23. 2	
1422	8.0	15 8.65	6 36.4	58.24. 2	
—	*8.2	15 8.36	6 38.8	62.16. 1	
1430	8.4	17 14.68	16 34.0	58.18. 2	
1449	9.2	21 5.23	37 19.6	58.21. 2	
1459	9.3	24 25.90	49 35.9	58.26. 2	
1461	9.4	25 4.03	49 39.1	58.26. 2	
1478	9.4	31 25.55	17 17.1	58.18. 2	
1488	9.3	33 26.86	54 37.3	58.25. 2	
1499	9.4	36 36.19	51 30.4	58.23. 2	
1514	9.6	41 11.56	20 53.4	58.22. 2	
1519	9.3	43 39.41	8 7.7	58.23. 2	
1521	8.8	43 57.81	17 15.3	58. 9. 3	
1535	9.4	48 46.36	10 38.8	58.24. 1	
1541	9.3	49 58.60	46 1.1	58. 7. 3	
1554	9.3	53 45.01	35 40.3	58. 9. 3	
1568	9.5	58 34.16	30 18.7	58.25. 2	
1580	9.3	7 1 41.66	9 14.3	58.28. 2	
1605	9.3	11 21.47	27 26.3	58. 5. 3	
1613	9.0	13 16.99	48 58.9	58.23. 2	
1616	9.1	13 25.08	43 39.2	58.23. 3	
1627	9.3	18 0.40	4 2.8	58.25. 2	
1630	9.2	18 52.13	24 51.1	58. 5. 3	
1638	9.4	22 22.40	31 44.9	58.26. 2	
1643	9.3	22 52.20	0 58.7	58.23. 2	
1669	9.3	33 1.13	30 17.5	58.24. 2	
1672	9.5	33 55.87	48 3.8	58.25. 2	
1673	9.5	34 19.06	22 50.9	58.22. 2	
1678	9.5	37 30.36	37 20.2	58.26. 2	
1687	8.9	38 54.92	58 14.0	58.22. 2	
1689	9.4	39 51.91	25 40.9	58.22. 3	
1694	9.3	42 19.50	13 42.2	58.22. 3	
1710	9.3	46 2.93	5 29.5	58.11. 3	
1723	9.4	49 38.68	56 22.4	58.22. 3	
1734	9.3	53 43.96	38 25.9	58.21. 3	
1740	*—	56 33.10	40 54.8	54.19. 3	
—	*7.0	56 33.01	40 54.5	54. 2. 4	
—	*7.0	56 33.01	40 53.5	54. 5. 4	

No.	Gr.	AR. 1855 h m s	Decl. 1855 ° ′ ″	Zeitd.B. J.T.M.	
1742	9.3	7 57 21.47	+36 23 32.7	58. 9. 3	
1750	9.3	58 34.04	57 7.3	58.21. 3	
1754	9.3	8 0 30.50	41 9.9	58.11. 3	
1757	8.5	1 25.87	20 4.7	58.22. 3	
1770	9.3	5 24.63	53 39.8	59. 7. 3	
1806	9.4	13 46.68	1 35.3	59.10. 3	
1816	9.5	16 27.85	24 39.4	59. 2. 3	
1838	9.4	24 27.49	2 42.4	59.17. 3	
1841	9.3	27 14.53	26 2.5	59. 2. 3	
1843	9.5	27 20.65	34 40.7	59.23. 2	
1868	9.5	36 48.73	17 28.8	59. 2. 3	
1883	*6.0	44 47.14	4 58.0	61.16. 4	
—	*6.0	44 47.08	4 58.5	61.17. 4	
—	*6.0	44 47.05	4 59.0	61.18. 4	
1884	9.4	45 9.24	0 41.7	59. 1. 3	AR.:
1892	9.4	50 35.95	40 28.5	59. 8. 3	
1900	9.3	54 14.06	59 35.2	59. 2. 3	
1902	9.5	54 37,24	13 0.3	59.11. 2	
1911	9.5	57 51.15	21 18.0	59.21. 2	
1926	8.8	9 2 34.91	52 31.0	59.17. 3	
1947	9.4	12 0.38	21 45.2	59.31. 3	
1948	9.0	12 23.51	21 48.2	59.31. 3	
1952	*8.2	15 6.05	21 29.0	60.18. 4	
1964	9.3	19 45.32	53 35.5	59. 7. 3	
1966	9.5	21 53.02	47 1.8	59.17. 3	
1970	9.2	23 4.01	58 31.5	59. 9. 3	
1973	9.2	24 59.97	58 8.0	59.20. 3	
2002	9.4	41 52.06	22 42.4	59.22. 3	
2011	9.5	47 20.39	54 58.5	59.10. 3	
2025	9.3	56 38.26	20 40.9	57.21. 4	
2026	9.4	56 52.38	34 13.2	57.18. 4	
2029	9.5	59 21.64	17 8.9	57.21. 4	
2053	9.5	10 9 36.56	3 39.7	57.17. 4	
2065	*6.5	17 22.45	9 42.4	57. 3. 5	
2085	9.0	26 48.83	29 49.7	57. 3. 5	
2089	9.2	28 0.72	17 33.3	57.16. 4	
2133	9.0	46 44.83	55 33.6	57.16. 4	
2145	9.2	54 53.01	10 6.3	57. 2. 5	
2147	*7.0	55 23.77	56 15.5	57. 8. 5	
—	*7.3	55 23.90	56 15.1	57.13. 5	
—	*7.2	55 23.91	56 16.1	57.14. 5	
—	*7.0	55 24.03	56 15.2	57.15. 5	
—	*7.8	55 23.77	55 51.5	62.24. 4	
—	*7.3	55 23.68	55 47.1	63.26. 2	
—	*7.0	55 23.55	55 47.3	63. 1. 3	
—	*7.5	55 23.74	55 48.6	63. 3. 3	
—	*7.5	55 23.61	55 47.8	63. 4. 3	
—	*7.7	55 23.66	55 47.6	63.11. 3	
—	*7.3	55 23.54	55 42.6	64.16. 4	
—	*7.5	55 23.67	55 42.2	64. 5. 5	
2153	9.3	57 32.67	11 32.4	57. 2. 5	
2163	9.5	11 4 40.23	1 58.2	57. 2. 5	
2171	*8.0	10 6.84	14 6.3	64.13. 4	
2175	*6.8	10 55.19	16 50.2	59. 7. 5	
2179	9.2	13 13.62	57 55.8	57. 8. 5	
2185	9.3	19 5.40	50 55.4	57. 7. 5	
2186	*8.5	19 20.63	33 59.6	62.18. 3	
2188	9.3	20 41.59	48 49.1	57. 3. 5	
2196	9.4	24 2.84	39 56.5	57.17. 4	
2198	*8.3	27 29.66	12 24.7	59.10. 5	

No.	Gr.	AR. 1855 h m s	Decl. 1855 ° ′ ″	Zeitd.B. J.T.M.	
2201	9.0	11 28 29.32	+36 55 30.7	57.17. 4	
2208	9.4	31 37.17	17 9.2	57. 3. 5	
2212	9.3	36 4.21	30 31.8	57.18. 4	
2228	9.3	49 50.74	39 28.2	57.19. 4	
2232	*8.1	55 14.19	32 4.7	59.10. 5	
2237	9.1	59 13.51	8 53.1	59.10. 5	
2238a	9.6	12 0 21.53	3 4.9	57.17. 4	Decl.:
2239	9.5	1 24.00	53 43.6	57.16. 4	
2241	9.5	1 46.44	53 58.6	57.16. 4	
2252	9.4	8 18.86	38 18.7	58.26. 3	
2265	9.3	17 5.64	42 37.7	58.30. 3	
2274	9.1	23 15.82	33 38.7	58.28. 3	
2278	9.5	25 23.00	7 54.3	58.28. 3	
2283	9.3	28 5.24	43 15.8	58. 4. 4	
2285	8.9	28 13.50	4 13.5	58.30. 3	
2299	9.1	35 2.73	25 54.2	58.30. 3	
2308	9.2	42 0.37	43 46.6	58. 4. 4	
2318	9.4	47 40.92	36 13.7	58. 4. 4	
2327	9.4	53 29.13	57 1.8	58.20. 4	
2331	9.2	54 22.25	38 51.1	58 30. 3	
2336	8.8	58 18.40	59 45.5	58.19. 4	
2341	9.3	13 0 44.25	34 32.4	58.29. 4	
2347	9.0	5 20.19	37 28.5	58.22. 4	
2349	8.8	6 46.63	2 25.9	58.26. 4	
2350	9.5	6 57.37	30 8.2	58.22. 4	
2356	9.5	10 34.17	33 32.0	58.29. 4	
2359	8.8	11 3.87	39 32.3	58.22. 4	
2363	9.0	14 1.59	28 0.9	58.23. 4	
2376	9.5	21 9.71	21 1.3	58.26. 4	
2385	9.0	28 41.94	50 8.3	58.26. 4	
2391	9.2	30 15.02	24 21.2	58.22. 4	
2392	9.4	30 17.75	24 22.2	58.22. 4	AR.:
2411	9.3	41 34.71	43 58.8	58.22. 4	
2439	9.4	58 40.94	42 1.9	58.21. 4	
2455	9.4	14 8 22.76	13 49.1	58. 7. 5	
2477	9.5	15 53.19	52 27.9	58. 6. 5	
2481	9.0	16 40.49	54 17.2	58.13. 5	
2482	9.2	16 42.83	55 —	58.13. 5	
—	9.3	16 42.72	55 20.9	58.20. 5	
2500	*8.0	24 48.98	5 26.2	58.20. 5	
2501	9.5	25 15.97	25 32.4	58. 8. 5	
2550	*8.2	49 43.25	2 43.5	58.20. 5	
2559	9.4	52 28.07	35 31.1	58. 8. 5	
2582	9.3	15 6 53.72	14 44.0	58.19. 5	
2584	*9.0	6 54.65	40 57.1	58. 4. 6	
2593	9.5	14 21.15	45 25.6	58.16. 5	
2594	9.4	14 25.10	41 —	58.16. 5	
—	9.5	14 25.27	41 6.8	58. 3. 6	
2598	9.3	15 49.57	0 23.9	58. 2. 6	
2648	9.0	42 4.56	48 28.2	58. 4. 6	
2680	9.2	55 4.80	21 58.5	57. 5. 6	
—	9.2	55 4.79	21 —	57. 6. 6	
2681	9.4	55 5.13	16 —	57. 5. 6	
—	9.4	55 4.95	16 56.5	57. 6. 6	
2682	9.3	55 29.89	23 36.4	57.11. 6	
2688	9.4	16 0 5.66	1 46.1	57.12. 6	
2702	9.5	4 42.57	21 59.2	57. 6. 6	
2715	8.0	10 37.12	14 5.9	57.11. 6	
2730	9.4	16 10.73	44 43.5	57.11. 6	
2745	9.4	26 10.62	40 47.3	57.13. 6	

No.	Gr.	AR. 1855 h ′ ″	Decl. 1855 ° ′ ″	Zeit d.B. J.T.M.
2762	*9.2	16 34 17.88	+36 33 8.0	65. 8. 7
2767	*7.5	35 52.39	29 0.2	62. 4. 6
—	*7.5	35 52.30	29 0.4	62. 5. 6
—	*7.5	35 52.14	28 58.2	63.27. 5
—	*7.5	35 52.26	28 59.2	63.29. 5
2768	cum.	36 28.80	44 16.5	57.23. 6
2771	9.4	37 0.50	22 12.7	57.24. 6
—	9.4	37 0.62	22 16.0	57.12. 7
2772	*7.8	37 54.14	47 3.5	63.12. 6
—	*7.8	37 54.12	47 3.3	63.18. 6
2779	*8.3	41 6.03	57 22.7	62. 4. 6
—	*8.2	41 5.92	57 22.9	62. 5. 6
2790	9.1	46 22.14	40 7.3	57.24. 6
2796	9.3	48 59.05	14 38.9	57.19. 6
2799	9.3	49 54.90	38 1.6	57.28. 6
—	*9.4	49 55.61	38 2.8	65.18. 6
—	*9.4	49 55.31	37 59.4	65.28. 6
2801	*9.3	51 14.32	47 24.7	65. 6. 7
—	*9.3	51 14.25	47 24.5	65. 8. 7
2803	9.3	52 3.29	42 21.0	57.28. 6
2807	9.4	53 31.83	8 56.9	57.13. 7
2813	*8.0	56 3.80	21 0.6	57.20. 7
—	*7.9	56 3.61	21 1.0	63.12. 6
2820	9.4	58 28.81	54 10.1	57.24. 6
2828	9.4	17 2 55.72	0 —	57.27. 7
—	9.4	2 55.62	0 9.2	57.29. 7
2830	9.0	3 5.91	1 32.5	57.27. 7
3061	9.5	18 9 2.18	25 0.1	58.12. 8
3083	9.5	13 11.93	14 54.8	58.12. 8
3109	9.2	18 15.92	8 13.7	58. 1. 9
3130	*7.5	21 36.54	4 48.5	58.13. 9
3134	*8.4	22 5.62	35 25.5	62.20. 7
3146	9.3	23 48.63	20 7.2	58.18. 8
3155	9.4	25 1.82	29 43.6	58.16. 8
3177	9.4	27 54.58	16 47.3	58.12. 8
3186	*8.3	29 5.58	7 32.1	62. 1. 8
3189	*8.2	29 28.96	1 5.7	62.31. 7
3190	*8.5	29 29.66	12 54.0	62. 4. 8
3237	8.8	37 11.89	43 28.9	58.10. 9
3256	*7.0	40 17.14	25 3.0	58. 4.10
3271	8.4	43 17.10	2 7.7	58.18. 8
3276	9.5	43 52.03	49 9.0	58.10. 9
3297	9.4	47 7.72	36 22.0	58.29. 8
3370	9.2	55 54.17	29 40.4	58.28. 8
3379	9.5	57 22.23	31 49.2	58.18. 8
3387	8.9	58 35.24	41 44.9	58.16. 8
3389	*8.2	58 53.89	27 7.5	58.12.10
3395	*8.1	19 0 18.96	43 20.2	61.14. 8
3402	9.5	1 20.68	44 24.2	58.12. 9
3442	9.4	7 37.24	28 32.8	58. 1. 9
3445	*8.5	7 44.15	40 35.7	59.13.10
3446	8.2	7 56.55	5 28.8	58.11. 9
3456	*8.3	8 31.82	4 5.2	61.12. 8
3458	5.5	8 42.44	10 —	61.12. 8
—	*—	8 42.39	10 37.2	62.17. 7
—	*6.5	8 42.50	10 36.4	62. 1. 8
3477	8.5	11 9.60	20 36.3	58. 6.10
3478	9.3	11 14.60	34 2.9	58. 4.10
3486	*8.2	12 4.95	58 3.4	61.19.10
3487	*8.1	12 8.81	58 58.2	61.20.10

No.	Gr.	AR. 1855 h ′ ″	Decl. 1855 ° ′ ″	Zeit d.B. J.T.M.	
3497	9.2	19 13 46.72	+36 9 34.8	58.12. 9	
3501	9.2	14 24.85	48 50.4	58. 9. 9	
3502	*7.0	14 36.26	29 50.6	58.16.10	
3526	9.4	17 27.08	39 45.6	58. 1.10	
3545	*8.2	19 28.39	50 54.4	61. 7.10	
3569	9.3	22 57.47	27 7.9	58.12. 9	
3609	*8.7	28 48.46	39 0.5	62.14.10	
3651	*7.9	34 0.90	42 49.2	61.12. 8	
3655	7.8	34 21.80	44 —	61.12. 8	
—	*8.1	34 21.86	44 32.2	61. 5.10	
3670	*8.6	36 51.42	0 41.7	61.15.10	
3672	9.2	37 43.33	52 20.9	58. 4.10	
3678	9.4	38 54.90	43 48.2	58. 9.10	
3703	8.3	42 19.38	33 32.0	58.20.10	
3710	9.4	43 1.40	47 11.4	58.16.10	
3729	9.4	45 39.70	24 21.8	58. 9.10	
3734	9.4	45 52.26	39 1.0	58.12. 9	
3735	8.3	45 58.53	0 2.9	58.11. 9	
3740	9.3	46 24.96	1 54.9	58.10.10	
3754	9.0	48 11.30	50 31.5	58.11. 9	
3760	9.4	49 9.84	16 19.5	58.20.10	
3769	9.3	49 58.59	11 24.7	58.16.10	
3775	8.8	50 51.85	33 44.4	58.11. 9	
3783	9.5	51 55.23	54 7.6	58. 4.10	
3794	*8.2	53 16.01	33 17.5	58. 9.10	dpl.IV.Cl.Com.
3796	9.4	53 33.37	33 13.5	58. 9.10	9.5 pr. 1″ 0.′4A.
3807	*7.0	54 49.43	1 2.2	57.16.11	
3828	9.0	56 56.65	1 5.1	57.29.10	
3848	*8.4	58 46.86	46 28.3	58.15.10	
3883	*7.0	20 2 3.03	8 59.1	57.19.11	
—	*7.5	2 3.10	9 0.4	62. 2.10	
3906	*8.0	4 1.45	3 52.9	57. 6.11	
3943	8.2	8 16.58	2 57.0	58.12. 8	alle Fäden.
3959[a]	9.6	9 18.37	0 36.5	57.20.10	
3960	9.5	9 30.12	0 21.5	57.20.10	
3987	*8.2	11 37.02	58 36.7	57.10.11	
4004	9.3	13 40.48	56 47.2	57. 6.11	
4039	9.5	17 20.93	4 17.6	57. 6.11	
4049	*8.4	18 8.26	27 50.3	57.10.11	
4101	*8.2	24 40.02	40 59.4	57.15.11	
4109	9.3	25 53.14	40 49.0	57.29.10	
4130	9.1	28 27.77	49 55.7	57.10.11	
4185	*8.1	35 27.95	31 9.5	61.15.10	
4194	*7.8	36 6.63	14 52.1	57.19.11	
4210	9.5	38 9.92	0 1.6	57.10.11	
4218	9.5	39 10.21	0 —	57.10.11	=+35° No. 4246[a]
4219	*8.5	39 21.13	48 59.5	61.20.10	
4221	*8.2	39 38.54	52 37.8	61.19.10	
4238	9.2	41 34.89	23 56.6	57. 6.11	
4242	9.0	41 45.71	56 12.0	57.10.11	
4253	*7.9	42 46.40	21 36.0	57.20.11	
4268	9.1	44 37.11	36 31.8	57. 6.11	
4285	8.9	46 6.13	1 31.8	57.11.11	
4292	*8.2	46 57.12	22 3.6	60.29.10	
4339	9.5	52 4.36	5 45.4	57. 6.11	
4375	*7.5	56 14.30	7 53.2	57.22.11	
4376	8.0	56 17.45	24 4.5	58.12.11	
4431	9.5	21 3 33.33	57 33.6	57.19.11	
4509	9.0	12 35.41	35 19.4	57.22.11	
4529	9.3	15 49.00	18 5.6	57.22.11	

No.	Gr.	AR. 1855			Decl. 1855			Zeitd.B. J.T.M.	
		h	m	s	°	′	″		
4546	9.3	21	18	26.76	+36	38	50.2	57. 1.12	
4547	*7.8		18	31.52		21	55.2	61.13.10	
4566	*7.7		21	13.59		17	55.6	62.29. 8	
4571	9.2		21	54.29		29	54.0	57.15.11	
4573	9.2		22	4.25		41	2.8	57. 1.12	
4595	9.2		25	9.48		13	43.0	57.20.11	
4610	9.2		28	33.01		13	22.5	57.15.11	
4614	9.5		30	34.59		4	43.7	57.19.11	
4618	9.5		31	28.69		38	40.0	57.14.11	
4678	9.5		40	40.73		19	53.0	57.16.11	
4691	*8.0		44	25.51		54	53.5	57. 4.12	
4723	9.3		51	52.51		4	30.7	57.16.11	
—	9.2		51	51.75		4	34.3	57. 1.12	AR.:
4750	9.5		57	58.95		10	31.7	57.14.11	
4767	9.0	22	1	32.79		54	56.5	57.16.11	
4781	9.5		5	16.91		43	53.9	57.14.11	
4798	9.0		9	53.99		32	56.6	58.31.10	
4819	9.3		15	58.33		51	48.9	58. 9.11	
4825	8.7		16	34.07		39	5.0	58. 4.11	
4840	8.0		21	51.35		24	2.2	58.29.11	
4841	9.2		21	58.56		24	15.2	58.29.11	
4854	9.2		24	8.39		48	46.6	58.11.11	
4861	9.0		25	9.83		48	21.6	58.23.11	
4875	9.4		28	44.83		1	38.3	58 3.11	
4884	9.3		30	23.79		55	29.9	58.18.12	

No.	Gr.	AR. 1855			Decl. 1855			Zeitd.B. J.T.M.	
		h	m	s	°	′	″		
4890	9.2	22	31	12.30	+36	55	49.6	58. 3.11	
4941	9.1		44	27.30		55	16.5	58. 7.11	
4959	9.0		48	59.17		36	54.0	58.23.11	
4962	9.3		49	54.54		49	14.2	58. 3.11	
4964	9.4		50	17.36		23	28.6	58.18.12	AR.:
4967	9.3		50	33.88		12	18.0	58.15.10	
4969	9.2		50	50.14		11	58.0	58.15.10	
4986	9.2		54	45.58		39	52.5	58. 3.11	
4989	9.2		55	10.99		35	16.8	58. 7.11	
4994	9.4		56	5.82		24	26.8	58.29.11	
5014	9.5	23	3	36.10		40	35.2	58.18.10	
5049	9.4		14	1.58		4	49.9	58.18.10	
5052	9.5		14	30.88		32	27.0	58.15.10	
5060	8.5		16	53.80		36	40.2	58.12.11	
5065	9.2		19	16.68		38	7.9	59.20.12	
5068	9.4		20	9.53		45	15.5	58.12.11	
5076	*8.7		24	51.98		57	10.8	66.28. 9	
5103	9.5		34	36.23		22	56.6	58.15.10	AR. & Decl.:
5106	*8.6		35	40.73		29	20.6	58.17.10	
5112	*9.0		38	13.74		1	45.7	62. 9.10	
5115	9.3		38	39.90		28	17.5	58.15.10	
5121	9.5		42	16.07		3	22.8	58.17.10	
5147a	9.6		56	49.03		16	49.1	58.17.10	
5148	8.9		57	19.85		25	48.2	58.15.10	

Zone +37°

No.	Gr.	AR. 1855			Decl. 1855			Zeitd.B. J.T.M.	
		h	m	s	°	′	″		
26	8.5	0	7	4.85	+37	46	34.0	58.24.11	
35	9.3		10	5.92		47	34.6	58.18.12	
36	8.5		10	11.29		50	55.6	58.29.11	
49	9.1		13	58.91		46	0.8	59. 7. 1	
57	9.2		15	—		46	35.4	59. 7. 1	
—	9.3		15	53.66		46	33.1	62.28.10	
—	*9.2		15	53.65		46	34.0	62.11.12	
—	9.2		15	53.76		46	37.0	62.16.12	
58	*7.0		16	23.21		46	27.3	62.25.10	var. R. Androm.
—	*—		16	23.06		46	26.0	62.27.10	
—	*7.3		16	23.20		46	26.1	62.28.10	
—	9.3		16	23.11		46	24.0	62.11.12	
—	*8.9		16	23.10		46	28.0	62.16.12	
—	*9.2		16	23.14		46	27.0	62.31.12	
—	*7.3		16	23.16		46	28.5	63.27.10	
—	*8.5		16	23.37		46	26.7	63. 1.12	
—	*8.7		16	23.11		46	26.7	63.31.12	
61	9.4		17	4.17		9	3.3	58.18.12	
72	9.1		21	4.43		52	34.3	59. 7. 1	
84	9.2		24	13.41		28	51.2	62.16.10	

No.	Gr.	AR. 1855			Decl. 1855			Zeitd.B. J.T.M.	
		h	m	s	°	′	″		
85	*8.8	0	24	28.40	+37	28	29.2	62.16.10	
107	9.0		30	54.06		46	59.9	59. 7. 1	
120	9.0		34	28.71		8	8.7	59. 1. 1	
124	9.4		35	36.22		48	22.8	58. 7.11	
127	9.0		38	10.82		28	40.9	58.17.12	
131	9.3		38	28.87		19	36.7	58. 4.11	
148	*9.1		42	34.36		18	51.5	64.31.10	
—	*9.1		42	34.50		18	53.1	64. 7.12	
149	*9.0		42	40.67		24	25.0	64.29.12	
—	*9.0		42	40.67		24	24.2	65. 8. 1	
151	*7.0		43	15.76		15	12.7	48.26.10	
—	*7.0		43	15.70		15	14.5	48.12.11	
—	*7.0		43	15.75		15	15.3	48.25.11	
—	*7.0		43	15.82		15	14.1	48. 9.12	
153	9.0		43	34.93		18	12.2	48.10.12	
—	*9.5		43	35.01		18	11.4	48.11.12	
—	*9.5		43	34.94		18	12.1	48.18.12	
—	*9.0		43	34.78		18	12.9	48.20.12	
156	9.5		43	46.62		37	53.1	58.12.11	
—	9.5		43	45.16		37	51.5	59. 9. 1	1 Faden.

No.	Gr.	AR. 1855 h m s	Decl. 1855 ° ' "	Zeit d.B. J.T.M.	
166	8.9	0 46 52.36	+37 40 10.7	58. 3.11	
191	9.4	52 41.84	34 25.3	59. 1. 1	
199	*7.0	55 59.54	54 34.2	61.26.10	
212	9.2	59 7.39	9 34.4	58.12.11	
219	8.1	1 0 34.52	29 2.0	59. 8. 1	
237	8.8	6 8.58	5 33.1	59.16. 1	
239	9.3	6 23.46	12 46.5	58.12.11	
258	9.5	12 38.53	16 4.3	59. 9. 1	
263	9.2	13 27.75	4 29.0	59. 6. 1	
274	9.5	16 30.52	7 1.7	58. 4.11	
318	9.1	27 6.95	10 14.1	58.23.11	
336	9.2	30 28.80	46 8.2	59. 9. 1	
374	8.7	40 10.02	45 52.1	58. 9.11	
397	9.4	44 22.53	36 15.1	59.13. 1	
443	9.1	49 57.45	47 19.3	58.23.11	
459	9.2	52 40.85	56 42.7	58.23.11	
465	*8.1	53 57.23	50 31.2	58. 7.11	
471	9.5	54 53.97	20 48.5	58. 4. 1	
473	9.5	55 45.67	16 2.8	57. 7.12	
476	8.7	56 2.57	51 10.3	57. 6.12	
482	9.4	58 23.42	22 48.9	57. 6.12	
484	9.1	58 28.34	59 38.6	57. 7.12	
492	9.2	2 1 37.73	56 44.3	57. 8.12	
493	9.4	1 45.01	8 42.2	58. 4. 1	
496	9.3	2 26.17	23 49.4	57. 7.12	
500	9.3	2 49.73	30 16.6	57. 6.12	
509	9.2	6 8.53	0 58.3	57.31.12	
510	8.9	6 18.88	34 49.1	57. 8.12	
515	9.4	8 19.64	44 27.1	58.26. 1	
517	9.3	9 4.33	12 10.7	57.18.12	
531	9.3	11 30.23	31 48.4	57.31.12	
533	8.0	11 49.66	42 —	58. 7. 2	AR.:
—	*—	11 49.31	42 2.5	59.23. 1	
545	9.4	15 5.04	9 47.6	57. 7.12	
547	9.3	15 45.88	9 —	57. 7.12	
—	9.4	15 46.18	9 2.5	58.22. 1	
550	9.0	16 38.29	11 2.2	57. 8.12	
558	9.1	19 25.19	51 1.1	57. 7.12	
563	9.0	20 55.33	1 37.1	57. 6.12	
580	9.5	27 10.50	29 6.4	57. 8.12	
581	9.5	27 13.60	29 12.4	57. 8.12	
584	9.4	27 58.22	0 53.6	58.22. 1	
585	9.3	28 16.04	4 —	58.22. 1	
—	9.3	28 15.68	4 2.3	58. 2. 2	
603	9.4	33 14.83	45 49.2	57. 7.12	
608	*8.1	34 22.34	32 49.9	59.22. 1	
615	9.3	35 42.16	46 20.4	57. 7.12	
617	9.3	35 52.52	32 22.7	57. 8.12	
631	9.2	38 5.76	5 3.0	58.27. 1	
638	9.3	39 18.56	16 20.5	57.18.12	
651	9.3	43 15.09	30 1.4	58. 4. 1	
664	9.5	47 5.86	52 1.4	57.31.12	
678	9.3	51 15.39	44 29.8	57. 6.12	
687	9.4	53 29.58	0 5.1	57.31.12	
692	*7.2	54 19.38	50 11.7	57. 4.12	
694	9.3	54 46.73	59 30.9	57.18.12	
—	9.2	54 46.37	59 34.0	58.26. 1	
709	9.5	58 58.30	55 34.6	57.18.12	
717	9.3	3 1 39.24	24 36.6	58.27. 1	
722	*6.9	2 30.86	1 51.3	58. 8. 2	
—	*6.7	3 2 30.83	+37 1 51.2	62. 8. 2	
725	8.9	3 24.87	31 13.8	58.25. 1	
738	9.5	6 16.99	36 30.2	58. 4. 1	
740	8.9	6 41.21	25 47.8	58.22. 1	
744	9.3	7 37.26	51 5.5	58.25. 1	
749	9.2	9 4.58	48 3.2	58. 4. 1	
751	*7.0	9 10.77	55 34.2	58. 7. 2	
753	*7.5	9 12.41	24 4.5	59.26. 1	
766	9.5	16 2.82	23 27.1	58.22. 1	
770	9.5	17 27.79	45 16.6	58.25. 1	AR.:
—	*9.4	17 27.86	45 18.0	65. 6. 2	
774	9.5	20 34.90	3 47.0	58.22. 1	
780	9.2	22 40.00	34 43.4	58.27. 1	
781	*8.9	22 40.55	0 55.3	59.26. 1	
—	8.4	22 40.56	0 —	60.26. 1	
791	9.3	25 20.93	50 34.0	58. 7. 2	
796	9.1	26 46.79	36 21.5	58.27. 1	
803	9.4	28 44.55	34 29.2	58. 7. 1	
807	9.3	29 50.26	39 57.5	58.25. 1	
828	8.8	37 30.36	38 50.0	58. 7. 1	
829	9.3	38 29.53	22 10.0	58.27. 1	
833	*6.2	40 32.50	25 39.8	65.17. 2	
—	*7.0	40 32.43	25 43.8	65.14.11	
—	*—	40 32.61	25 42.4	65.24.11	
837	9.5	44 19.17	19 18.7	58. 4. 1	
843	9.5	47 29.70	32 49.6	58.26. 1	
847	9.5	49 58.46	58 42.4	58.26. 1	
862	*8.3	53 13.44	32 11.6	58.18. 2	
869	9.5	54 30.39	5 33.5	58.26. 1	
870	8.5	54 32.61	12 17.4	58. 7. 1	
—	*8.0	54 32.37	12 15.0	58.19. 2	
871	9.3	54 38.70	35 13.4	58.25. 1	
873	8.5	55 24.17	3 9.4	58.22. 1	
885	9.4	4 0 45.67	0 8.8	58.28. 1	
887	8.3	1 3.81	42 —	58. 9. 2	
—	*8.3	1 3.76	42 51.8	58.17. 2	
888	*8.3	1 13.71	40 32.2	58. 9. 2	
—	8.5	1 13.73	40 —	58.17. 2	
895	9.1	2 54.63	36 41.1	58.21. 1	
898	9.3	5 10.36	12 38.9	58.22. 1	
918	9.5	14 31.25	46 33.0	59.16. 1	
920	9.0	16 0.25	38 36.5	59. 8. 2	
936	9.2	24 27.96	37 21.6	59. 9. 2	AR.:
956	9.4	32 11.74	15 5.7	59. 8. 2	
979	9.5	42 46.65	34 3.8	59. 8. 2	
996	7.8	47 —	37 49.8	59.26. 2	
—	*7.5	47 10.00	37 48.1	59. 1. 3	
1084	*7.9	5 3 2.29	33 44.0	62.27. 2	
1282	*8.2	30 55.17	14 50.3	62.16. 2	
1312	*7.0	36 3.49	14 16.4	60. 8. 1	
—	*—	36 3.86	14 14.8	61. 2. 3	
—	*7.5	36 3.78	14 14.5	62.16. 2	
—	*7.3	36 3.86	14 13.6	63. 9. 1	
—	*7.7	36 3.88	14 12.5	64.11. 1	
—	*7.5	36 3.90	14 13.2	64.13. 1	
—	*7.4	36 3.90	14 11.3	65.17. 2	
1326	8.0	38 14.36	57 23.5	60.12. 3	
1409	8.8	55 35.28	19 35.0	59. 2. 3	
1412a	9.6	56 0.26	1 14.5	58.23. 2	
1444	9.2	6 3 58.61	31 3.2	58.28. 2	

+37°

No.	Gr.	AR. 1855 h m s	Decl. 1855 ° ′ ″	Zeitd.B. J.T.M.	
1451	9.5	6 4 37.31	+37 42 54.1	58.22. 2	
1456	9.4	5 48.41	39 56.7	58.11. 3	
1462	9.4	7 1.40	5 41.7	58.22. 2	
1468	9.4	8 34.09	47 53.0	58.25. 2	Decl.:
1469	9.5	8 35.45	41 55.5	58.11. 3	
1510	9.2	17 35.50	3 43.0	58.28. 2	
1511	9.1	17 43.63	3 52.0	58.28. 2	
1514	9.0	18 31.13	15 50.0	58. 5. 3	
1521	9.1	20 31.04	8 22.1	58.19. 2	
1523	9.5	21 24.97	0 43.8	58.18. 2	
1527	9.4	22 16.55	21 36.7	58.28. 2	
1544	8.3	26 38.66	25 25.7	58.22. 2	
1546	*8.0	27 1.13	23 18.7	58.21. 3	
1549	9.5	27 53.92	57 37.5	58.21. 2	
1569	*9.3	34 14.89	44 34.6	62.17. 1	
1582	8.8	37 10.90	4 16.7	58.26. 2	
1584	9.3	37 45.28	10 50.6	58.24. 2	
1590	8.3	39 36.34	13 27.4	58. 7. 3	
1592	*6.3	39 52.72	40 10.1	63. 4. 3	
—	*6.5	39 52.67	40 11.3	63. 5. 3	
1593	9.1	40 9.41	11 3.1	58.19. 2	
1606	8.8	43 13.96	58 15.9	61.23. 3	AR.:
—	*8.8	43 13.70	58 17.1	62.20. 1	
1653	9.3	56 39.65	48 51.4	58. 7. 3	
1654	9.3	56 54.19	24 —	58. 5. 3	
—	9.3	56 54.51	24 6.5	58.21. 3	
1657	9.3	57 11.69	26 12.6	58. 5. 3	
—	9.3	57 11.49	26 —	58.21. 3	
1665	9.0	7 0 20.38	30 45.1	58.20. 3	
1682	9.4	4 39.71	34 41.0	58.20. 3	
1684	9.1	5 10.62	32 0.0	58.24. 2	
1689	9.5	5 56.15	17 25.1	58.23. 2	
1712	9.5	14 0.03	40 57.5	58. 5. 3	
1715	9.3	16 2.22	15 50.0	58.24. 2	
1721	8.9	18 28.94	27 57.3	58.28. 2	
1728	9.4	20 40.37	17 55.8	58. 9. 3	
1755	9.2	31 48.15	46 54.0	58.23. 2	
1756	*7.5	32 0.26	45 41.0	59.21. 2	
1789	9.4	43 28.29	4 44.2	58.25. 3	
1795	*7.0	44 36.34	6 44.3	54. 2. 4	
—	*7.0	44 36.38	6 45.2	54. 5. 4	
1796	9.3	44 43.56	39 16.7	58.26. 2	
1804	*8.0	47 9.92	16 35.5	54. 2. 4	
—	*7.5	47 9.85	16 36.1	54. 3. 4	
1810	9.4	48 50.57	26 47.3	58.25. 3	
1819	*7.0	53 52.78	35 11.4	54.20. 3	
—	*7.0	53 52.68	35 12.6	54. 2. 4	
—	*6.5	53 52.84	35 13.8	54. 3. 4	
—	*7.0	53 52.86	35 14.0	54. 6. 4	
1838	9.5	8 3 36.16	23 28.4	58.23. 3	
1840	9.4	6 4.46	57 0.3	59.20. 3	
1844	9.5	7 11.48	2 13.3	59.31. 3	
1858	*8.4	16 52.75	9 9.2	59.31. 3	
1864	*7.8	18 57.11	29 11.6	59. 1. 4	
—	*7.1	18 57.05	29 12.3	61. 9. 4	
1874	9.2	23 5.66	21 46.3	59. 1. 3	
1882	9.5	27 4.18	26 24.1	59. 4. 1	
1888	9.5	29 44.74	33 38.1	59. 8. 3	
1891	*8.5	32 15.71	44 .2.2	59.20. 3	
1895	9.2	33 10.45	27 29 2	59.10. 3	

No.	Gr.	AR. 1855 h m s	Decl. 1855 ° ′ ″	Zeitd.B. J.T.M.	
1906	9.3	8 36 56.66	+37 23 19.7	59. 8. 3	
1908	9.4	37 33.72	51 17.5	59.21. 2	
1921	*9.1	44 46.84	41 32.3	62.16. 2	
1940	9.4	52 46.43	57 17.9	59.15. 3	
1945	9.4	59 20.57	7 48.9	59. 2. 3	
1952	9.4	9 3 30.85	26 21.8	59. 7. 3	
1980	9.5	16 17.32	57 31.8	59.31. 3	
1987	8.9	18 20.10	6 5.9	59 9. 3	
1990	9.4	20 40.79	48 24.6	59.20. 3	
2002	9.3	24 58.42	17 36.1	59. 9. 3	AR.:
2018	9.5	36 20.28	5 50.2	59. 7. 3	
2036	9.4	51 41.26	4 19.7	59.10. 3	
2042	*8.6	54 26.30	32 57.1	59. 9. 3	
2063	9.5	10 6 23.67	51 45.5	57.21. 4	
2064	*9.2	6 47.87	41 47.5	57. 7. 2	
—	*9.3	6 47.88	41 46.1	57. 8. 2	
—	*9.0	6 48.06	41 48.2	57.18. 4	
2087	8.0	22 10.90	46 34.1	57. 3. 5	
—	*7.8	22 10.97	46 34.9	57. 4. 5	
2094	9.1	24 21.42	8 26.3	57.18. 4	
2099	*8.2	27 35.79	41 0.9	57. 2. 5	
2108	9.2	30 40.89	58 7.0	57.19. 4	
2124	8.8	40 46.71	56 16.8	57. 4. 5	
2146	8.2	54 3.96	45 38.9	57.18. 4	
—	*8.0	54 3.89	45 37.6	59. 6. 5	
2147	9.5	54 11.26	56 9.7	57.17. 4	
2150	9.3	54 35.15	56 19.7	57.17. 4	
2159	9.4	11 0 39.28	10 52.6	57. 2. 5	
2164	9.5	2 46.76	2 36.7	57. 2. 5	
2184	*9.2	22 24.26	23 10.2	57.19. 4	
2187	*9.2	22 39.58	9 55.6	64.15. 4	
—	*9.2	22 39.41	9 54.7	64.18. 4	
2190	*8.0	23 25.80	1 55.4	64.16. 4	
—	*8.2	23 25.69	1 57.2	64.23. 4	
2192	*6.5	24 27.32	2 53.0	64.27. 4	
—	*6.5	24 27.29	2 52.6	64.15. 5	
2200	8.2	29 33.12	1 11.8	57.18. 4	
2201	9.4	30 1.89	45 7.2	57. 3. 5	
2203	9.5	30 13.78	3 49.7	57. 8. 5	
2216	*8.5	41 33.49	55 21.6	63.30. 4	
—	*8.3	41 33.71	55 24.2	64.18. 3	
—	*8.4	41 33.73	55 23.3	64.20. 3	
2221	9.3	43 54.85	40 —	57. 7. 5	
—	*9.3	43 54.69	40 3.1	61.11. 4	
—	*9.4	43 54.98	40 2.7	61.13. 4	
2223	9.4	44 22.78	34 37.7	57. 7. 5	
2258	9.2	12 6 40.88	43 16.4	58.26. 3	
2265	9.4	13 17.95	56 57.3	58.26. 3	
2273	9.0	18 2.93	6 34.1	58.28. 3	
2276	*8.0	19 13.45	55 0.7	62.25. 3	
2286	9.4	23 37.92	27 39.5	58. 6. 4	
2294	9.5	27 46.61	19 10.0	58. 6. 4	
2295	*8.9	27 48.38	23 10.9	62.30. 3	
2298	7.8	28 5.59	13 28.0	58.28. 3	
2299	*7.9	28 14.41	8 23.6	58.16. 4	
2307	9.4	33 25.62	23 15.5	58.28. 3	
2315	9.5	37 13.55	46 10.4	58.14. 4	
2318	9.3	37 42.62	33 28.2	58.30. 3	
2322	9.4	39 23.50	41 59.9	58. 6. 4	
2327	9.3	41 50.98	55 49.3	58.30. 3	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J.T.M.	
		h m s	° ' "		
2329	9.2	12 42 5.78	+37 58 —	58.30. 3	
—	9.3	42 5.62	58 42.0	58. 6. 4	
2331	*8.7	43 17.42	39 34.6	58. 6. 5	
2342	9.2	51 12.22	19 33.7	58.18. 4	
2350	8.9	54 7.95	45 27.4	58.26. 4	
2351	9.5	54 14.29	55 26.8	58.28. 4	
2359	9.3	58 0.46	52 48.4	58. 6. 4	
2363	9.4	13 0 41.20	43 49.3	58.22. 4	
2390	9.1	10 38.40	31 12.4	58. 6. 5	
2391	8.4	10 48.42	34 54.5	58.28. 4	
2393	9.4	11 21.69	23 43.2	58. 7. 5	
2397	9.4	13 10.98	49 46.2	58.26. 4	
2407	9.4	19 34.30	3 12.2	58. 6. 5	
2410	9.3	21 49.81	28 2.1	58.21. 4	
2420	9.4	25 31.82	32 6.4	58.22. 4	
2425	9.0	28 11.72	55 36.9	58.23. 4	
2426	6.0	28 18.90	55 35.9	58.23. 4	
2431	9.6	30 13.78	41 58.6	58. 6. 5	
2432	9.5	30 48.31	4 54.9	58.23. 4	
2435	9.5	33 6.60	8 31.8	58.26. 4	
2436	9.4	33 6.98	59 39.8	58.23. 4	
2465	9.4	48 9.47	21 14.2	58.23. 4	
—	9.3	48 9.61	21 18.6	58. 8. 5	
2469	9.4	48 42.38	57 50.2	58. 7. 5	
2477	8.9	52 52.19	19 54.7	58.22. 4	
2484	9.3	54 28.75	9 38.8	58.21. 4	
2488	9.3	56 33.84	43 45.4	58.21. 4	
2500	9.0	14 2 16.74	43 10.1	58.28. 4	
2510	9.3	9 16.96	1 57.3	58. 8 5	
2515	8.8	10 24.34	20 22.0	58.20. 5	
2517	*9.2	11 59.43	12 12.9	63. 3. 5	
—	*9.2	11 59.58	12 10.4	63. 8. 5	
—	*9.2	11 59.57	12 13.0	63.15. 5	
2529	9.3	17 42.45	18 48.9	58. 7. 5	
2532	9.4	19 41.43	6 25.8	58. 5. 5	
2542	8.9	24 47.83	0 13.0	58.10. 5	
2548	9.4	28 15.17	38 41.2	58. 6. 5	
2564	9.5	36 10.62	29 29.2	58.13. 5	
2565	*8.5	36 11.97	13 14.8	58. 2. 6	
2570	9.4	37 59.70	39 30.5	58. 7. 5	
2573	*8.1	40 11.98	30 18.6	58.20. 5	
2579	9.5	44 18.96	43 11.7	58. 8. 5	
2582	*9.1	45 6.84	58 42.7	66. 5. 6	
2583	9.4	48 27.22	11 13.4	58. 8. 5	
2591	9.0	52 40.30	42 47.5	58. 5. 5	
—	8.7	52 40.56	42 45.6	58.20. 5	
2593	9.3	52 57.29	47 14.3	58.19. 5	
—	9.2	52 57.26	47 —	58.20. 5	
2604	9.0	58 21.67	24 30.5	58.13. 5	
2617	9.5	15 6 45.53	22 31.6	58.20. 5	
2618	9.4	7 1.85	52 10.3	58.19. 5	AR.:
2622	9.6	10 6.73	14 14.5	58.16. 5	
2631	8.5	13 52.61	48 11.3	58. 2. 6	
2640	9.5	20 3.17	21 37.8	58. 4. 6	
2645	9.4	21 34.35	30 2.4	58.16. 5	
2658	9.5	27 54.24	9 —	58. 9. 6	
—	9.6	27 54.00	9 43.0	58.13. 6	
2659	9.5	27 57.65	11 40.3	58.31. 5	
—	9.4	27 57.77	11 44.1	58. 9. 6	
2669	*7.9	36 23.80	30 49.2	58.16. 6	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J.T.M.	
		h m s	° ' "		
2685	9.4	15 48 52.99	+37 16 25.3	58.20. 5	
2707	9.5	58 0.10	26 24.4	57. 5. 6	
2715	9.4	16 2 23.73	53 11.4	57. 5. 6	
2724	8.8	6 0.92	47 46.3	57.12. 8	
2740	9.1	15 2.42	38 53.8	57. 6. 6	
2747	—	19 14.67	54 32.4	57.18. 6	
2751	9.3	20 28.15	12 28.0	57.13. 6	
2752	9.3	21 46.51	34 3.1	57.11. 6	
—	9.2	21 47.06	34 —	57.12. 6	
2753	9.5	21 50.55	27 —	57.12. 6	
—	9.5	21 —	27 31.8	57.15. 6	
2754	9.3	22 14.44	28 59.2	57.12 6	
2761	9.4	25 24.61	58 2.5	57.12. 6	
2770	9.4	30 0.08	21 51.6	57.13. 6	
2773	9.3	30 13.11	21 55.6	57.13. 6	
2793	*9.4	38 23.19	2 1.7	65. 6. 7	
—	*9.4	38 23.03	2 0.8	65. 8. 7	
2795	*9.2	40 16.90	7 13.6	63. 9. 6	
—	*9.3	40 16.75	7 15.5	63.21. 6	
2800	9.5	41 24.17	1 28.3	57.12. 7	
2801	9.5	41 26.34	15 12.1	57.26. 6	
2804	8.0	43 29.96	17 4.6	57.17. 6	
—	*8.0	43 30.00	17 3.2	57.13. 7	
—	*7.8	43 29.92	17 1.7	62.16. 7	
—	*8.2	43 29.98	17 1.4	63. 1. 7	
—	*8.2	43 29.95	17 0.4	64. 5. 6	
—	*8.1	43 29.93	16 59.8	64. 6. 6	
—	*8.3	43 29.79	16 59.4	66. 8. 6	
2806	9.2	43 37.10	37 47.1	57.19. 6	
2809	9.5	43 55.71	4 18.5	57.23. 6	
2818	9.4	48 43.19	0 4.3	57.23. 6	
2819	9.2	48 43.36	6 28.0	57.18. 6	
2826	*8.0	54 41.55	8 22.9	58.11. 6	
2838	*8.5	58 15.05	58 35.5	58. 9. 6	
2840a	9.5	59 58.09	48 17.9	57.13. 6	
2842	9.2	17 0 47.42	4 51.5	57.27. 7	Decl.:
2843	8.8	0 49.79	48 19.9	57.21. 7	
2931a	*9.2	37 18.47	18 40.7	64.19. 6	
—	*9.5	37 18.51	18 43.8	64.15. 7	
—	*9.4	37 18.30	18 40.2	64.31. 7	
3057	9.1	18 10 2.01	11 37.2	58. 1. 9	
3135	9.4	24 30.22	30 8.7	58.29. 8	
3146	9.5	26 13.77	42 17.4	58.18. 8	
3157	9.2	28 4.65	38 1.2	58.18. 8	
3172	*8.8	30 20.35	59 59.2	62.13. 7	
3173	*8.2	30 44.08	33 2.6	58.12. 9	
3228	*8.2	40 25.69	5 30.7	58. 7.10	
3229	9.3	40 29.98	26 13.4	58.29. 8	
3234	9.6	41 57.97	47 21.4	58.16. 8	
3236	9.5	42 33.26	36 24.7	58.11. 9	
3244	9.5	44 12.30	39 8.1	58.16. 8	
3254	8.7	45 32.47	48 42.4	58. 1. 9	
3257	9.3	46 23.29	15 35.7	58.10. 9	
3273	*7.5	48 40.33	48 35.5	58. 7.10	
3340	9.0	19 1 23.83	42 6.0	58.11. 9	
3344	9.5	2 20.81	33 39.1	58.10. 9	
3384	*7.9	9 17.19	23 32.3	61.12.10	
3391	9.3	10 25.51	12 49.3	58.21. 8	
3405	9.0	12 59.63	54 5.5	58.21. 8	
3407	9.1	13 11.12	25 26.0	58.28. 8	

No.	Gr.	AR. 1855 h	m s	Decl. 1855 °	′ ″	Zeit d.B. J.T.M.	
3410	*7.5	19	13 44.55	+37	19 24.5	61.10. 8	
3422	9.0		15 47.00		6 31.9	58.10. 9	
3431	8.8		17 31.34		3 42.5	58.21. 8	
3437	9.4		18 37.75		53 34.4	58. 4.10	
3446	9.3		19 21.20		50 12.6	58. 9. 9	
3551	9.4		34 26.09		41 53.4	58.15.10	
3568	9.5		36 44.15		52 19.5	58. 9.10	
3579	9.2		37 42.72		19 12.0	58 3.10	
3589	*9.3		39 18.97		7 9.3	64.18.10	
—	*9.4		39 18.94		7 9.5	64.19.10	
3600	*8.2		41 6.28		18 21.2	61.13.10	
3603	8.8		41 11.33		53 42.4	58. 6.10	
3647	8.9		46 37.50		30 48.3	58.15.10	
3648	9.3		46 39.39		21 —	58.15.10	
—	9.3		46 38.85		21 10.7	66.18. 8	Decl. wohl 30″.7
—	*9.3		46 39.39		21 29.4	66. 1.10	
—	9.5		46 39.53		21 29.7	66. 6.10	
3660	9.5		48 3.09		23 58.1	66.30. 9	
3669	9.4		49 12 91		57 34.2	58.15.10	
3684	9.3		51 9.19		15 28.9	58 8.10	
3696	9.0		52 36.47		35 59.9	58. 6.10	
3710	9.4		53 51.41		51 11.4	58. 4.10	
3711	9.2		53 52.52		45 33.3	58. 3.10	
3720	9.0		54 49.63		45 13.7	58.11. 9	
3744	6.2		58 25.56		55 14.5	58. 8. 8	
—	7.7		58 25.53		55 15.6	66. 4. 8	
3752	*8.5		59 10.67		55 22.8	58. 8. 8	
3897	*—	20	15 27.53		47 55.8	58. 5. 8	
3922	*8.2		18 52.84		6 29.6	58. 8. 8	
—	*8.2		18 52.81		6 30.6	58.13. 8	
4076	*7.4		45 55.49		26 52.2	61. 4. 8	
4081	*8.1		46 32.83		52 41.5	59.19.11	
4188	9.5	21	2 24.99		57 35.3	57.16.11	
4190	*9.0		2 27.60		0 51.4	59.22.11	
4193	8.4		3 6.25		22 8 9	57.22.11	
4205	*8.0		4 54.56		19 33.3	57. 1.12	
4231	8.8		7 57.29		57 41.8	57.15.11	
4264	9.2		12 52.79		2 37.1	57.20.11	
4271	*6.2		13 35.47		37 37.0	58.12.11	
4336	9.4		25 43.54		39 41.0	57.22.11	
4406	9.4		37 0.38		35 16.6	57.16.11	
4407	*7.0		37 16.46		21 20.2	62.21. 8	feuerroth.
—	*7.3		37 16.54		21 21.3	62.29. 8	roth.
4409	9.3		37 28.29		28 22.0	57.20.11	
4416	9.0		39 6.56		46 25.8	57.30.11	
4420	9.5		40 33.74		34 36.0	57.20.11	
4422	9.3		41 0.17		19 43.8	57.15.11	
4441	*8.0		45 55.38		45 33.6	59.23.11	
4443	9.0		46 10.23		45 37.6	59.23.11	

No.	Gr.	AR. 1855 h	m s	Decl. 1855 °	′ ″	Zeit d.B. J.T.M.	
4452	9.3	21	48 41.68	+37	45 28.2	57.20.11	
4456	9.5		50 41.88		4 53.4	57.14.11	
4463	9.3		52 54.50		23 39.6	57.20.11	
4467	9.3		54 18.73		32 53.8	57.15.11	
4494	9.4	22	2 32.35		25 21.2	57.19.11	
4498	9.1		3 36.74		48 15.9	57.14.11	
4499	8.8		3 42.59		47 58.9	57.14.11	
4507	*8.2		5 46.15		10 20.8	61.26.10	
4534	9.3		11 29.35		27 56.3	58.13.12	
4560	*7.0		17 29.73		50 8.7	61. 4.11	
—	*6.7		17 29.68		50 10.3	61.14.12	
—	*6.3		17 29.78		50 9.6	62.15. 9	
—	*6.5		17 29.61		50 10.8	62.16. 9	
—	*7.0		17 29.74		50 9.7	63. 7. 9	
4573	9.2		20 9.38		53 1.2	58.17.12	
4575	7.8		20 17.39		53 14.2	58.17.12	
4578	*9.0		20 31.82		59 19.7	59.17.12	
4582	9.2		21 8.15		8 28.9	58.13.11	
4598	9.2		24 49.46		17 2.6	58. 4.12	
4618	9.1		28 2.98		39 10.6	58.13.11	
4621	9.4		28 28.11		8 44.0	58.31.10	
4625	9.2		29 1.16		26 45.9	58. 4.11	
4629	9.3		29 38.06		5 17.6	58.11.11	
4662	9.5		34 28.45		34 0.4	58.11.11	
4676	9.4		37 15.28		12 30.6	58.23.11	
4681	*8.5		38 28.50		55 1.0	59.20.12	
4687	8.4		39 52.45		36 53.7	66.26. 8	
—	8.5		39 52.30		36 50.4	66.14. 9	
4688	*8.0		39 55.18		39 57.1	66.26. 8	
—	*8.0		39 55.06		39 56.7	66.14. 9	
4689	9.5		40 8.26		55 42.3	58.13.11	
4704	9.6		44 11.35		23 45.8	58.12.11	
4726	9.2		49 23.62		10 41.6	58.10.10	
4735	9.2		51 34.00		40 7.0	58.10.10	
4740	8.9		52 51.19		39 53.0	58.10.10	
4743	8.8		53 30.16		28 53.4	58. 9.11	
4752	7.8		56 32.78		31 12.5	58.15.10	
4759	9.1		57 30.94		30 51.5	58.15.10	
4765	*8.0		59 35.29		47 10.3	61.12.10	
4768	*8.2	23	0 5.24		13 57.9	59.27.12	
4770	9.3		0 13.96		9 25.4	58.15.10	
4876	9.4		31 0.16		59 33.3	58.16.10	
4882	8.2		36 33.43		6 39.8	58. 9.10	AR.:
4883	9.5		36 43.50		57 44.6	58.23.11	
4897	9.3		43 58.13		31 25.4	58.18.10	
4902	*9.0		47 13.14		60 —	62. 8.10	=+38°No.5093ª
4912	*6.3		52 49.47		29 50 0	59. 8. 1	
4928	9.4		56 17.41		3 51.5	58.18.10	

Zone +38°

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J. T. M.
		u ′ ″	° ′ ″	
45	9.3	0 17 38.08	+38 31 51.4	58.29.11
51	9.3	19 44.93	56 0.7	58.29.11
73	*8.3	27 35.38	9 16.3	59.13. 1
81	9.3	31 14.78	54 49.3	58. 9.11
82	9.4	31 31.36	54 34.3	58. 9.11
87	9.4	32 39.43	34 —	58.18.12
—	9.3	32 39.42	34 53.1	59. 8. 1
93	9.3	33 29.04	31 54.0	58.18.12
105	9.2	37 5.90	56 19.3	58.12.11
108	*8.4	38 42.90	49 41.9	62.23.10
131	8.0	45 4.94	22 9.1	59. 6. 1
132	9.3	45 20.84	30 35.2	58.18.12
138	8.6	46 35.37	7 14.0	58.31.10
151	9.4	50 40.20	34 44.1	58.17.12
165	9.5	52 47.67	2 27.8	58. 7.11
171	9.2	53 51.93	39 26.8	58. 9.11
172	9.0	54 0.67	0 12.3	58.12.11
174	*8.6	54 22.00	50 43.3	59.16. 1
179	9.4	55 52.93	13 56.7	59. 8. 1
181	9.5	56 7.47	52 0.9	59.13. 1
187	*8.0	57 42.49	35 49.4	59.22. 1
194	*7.8	59 51.05	28 36.5	59.23. 1
198	9.5	1 0 55.44	30 3.9	59.13. 1
201	*8.2	1 36.06	3 12.8	59.22. 1
205	9.5	2 42.58	19 7.7	59.13. 1
232	9.2	10 5.49	9 42.3	59. 1. 1
245	9.5	13 44.15	20 3.3	59. 8. 1
249	9.3	14 55.44	43 0.4	58.12.11
253	9.4	16 2.64	18 39.2	59. 6. 1
254	8.3	16 6.62	18 17.2	59. 6. 1
271	9.3	20 36.27	30 40.1	59. 1. 1
281	9.2	24 0.17	23 23.7	59. 8. 1
295	8.8	27 3.70	14 53.4	58.12.11
305	8.4	29 51.55	36 51.3	58.12.11
309	9.2	30 27.49	45 19.5	59. 6. 1
315	9.5	31 7.90	36 18.4	59. 7. 1
332	9.5	34 39.81	1 56.7	59. 8. 1
334	9.3	35 4.32	45 3.3	58.23.11
336	9.5	35 18.69	42 32.1	59.21. 1
340	8.9	36 1.42	36 49.3	58. 9.11
366	8.9	43 7.36	25 12.5	59. 1. 1
380	9.3	47 40.66	26 22.3	58. 4.11
385	9.0	50 35.55	23 23.9	59. 9. 1
389	*8.3	51 41.85	49 52.2	59.22. 1
391	8.9	52 6.98	54 5.5	58. 9.11
397	9.4	54 49.82	15 13.1	57.31.12
409	9.4	57 58.00	10 3.8	58. 7. 1
410	9.3	58 40.88	27 24.3	57.31.12
417	9.2	2 0 11.55	34 1.1	58.22. 1
434	8.2	3 57.57	12 10.4	58.27. 1

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J. T. M.	
		u ′ ″	° ′ ″		
435	*9.5	2 4 37.76	+38 5 21.0	64.27.10	
—	*9.5	4 37.50	5 22.6	64.18.11	
440	9.3	6 4.53	40 28.1	58.22. 1	
445	9.3	7 40.05	59 15.8	58. 5. 1	
449	9.3	8 5.74	58 3.7	58.22. 1	
452	9.1	9 —	59 39.6	58.21. 1	
—	*9.1	9 19.16	59 41.3	64.25.11	
479	9.0	16 57.56	33 18.5	58. 4. 1	
498	9.3	22 56.29	58 56.9	58.27. 1	
499	8.8	23 10.62	28 28.5	58.25. 1	
502	*7.8	23 43.55	54 20.5	57. 8. 2	
503	8.9	24 25.74	5 2.6	57. 8.12	
506	*7.0	25 9.25	5 38.2	57. 8. 2	
519	9.1	28 13.86	5 49.5	58.25. 1	
522	9.5	28 44.43	8 47.5	58. 4. 1	
525	9.4	29 20 86	32 13.7	58. 5. 1	
535	9.3	31 32.92	45 47.4	58. 4. 1	
536	*8.8	31 54.27	27 2.7	61. 8.12	
—	*8.8	31 54.18	27 4.6	62.16. 1	
—	*8.8	31 54.11	27 4.3	62.17. 1	
544	8.2	34 8.73	44 44.3	58.16. 1	
—	*8.2	34 8.71	44 42.3	58. 8. 2	
547	9.3	35 48.97	58 2.1	58.16. 1	
553	9.4	37 56.96	50 10.3	58.28. 1	
556	9.4	38 25.49	45 —	58. 5. 1	
—	9.2	38 25.18	45 55.5	58.28. 1	
558	9.2	38 40.73	42 25.8	58. 5. 1	3 Fäden
—	9.2	38 40.43	42 —	58.28. 1	
560	9.4	39 3.95	6 52.2	58.26. 1	
579	9.3	44 47.95	40 10.9	58.21. 1	
595	9.4	47 58.96	10 55.5	58. 4. 1	
599	*6.8	48 51.68	1 42.8	58.27. 1	
606	9.0	50 51.52	36 35.1	58.21. 1	
613	9.3	52 10.04	24 50.5	58. 7. 1	
614	9.4	52 27.55	57 32.7	58. 4. 1	AR.:
622	9.4	54 17.93	19 12.4	58. 7. 1	
630	*3.5	55 54.05	16 29.8	63. 1.12	
633	9.6	57 3.68	54 52.2	58. 2. 2	
637	9.5	58 3.17	54 49.4	58. 2. 2	var. ϱ Persei.
644	9.4	59 0.06	4 19.7	57. 6.12	
677	9.3	3 6 13.16	7 47.0	58.25. 1	
683	9.4	7 23.93	53 1.5	58.27. 1	
698	9.5	11 30.08	15 52.6	58.26. 1	
702	9.3	12 10.18	52 26.3	58.27. 1	
704	9.2	12 31.10	42 13.2	58. 8. 2	
706	9.5	12 56.32	31 36.9	58.29. 1	
707	9.2	13 34.80	45 34.0	58.28. 1	
737	*7.5	21 40.67	38 51.3	61.20.11	
739	9.4	22 18.44	14 2.3	58.25. 1	
743	*8.1	24 32.22	48 49.8	60.11. 2	

+38°

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J.T.M.	
		h ′ ″	° ′ ″		
751	8.8	3 25 59.37	+38 40 29.2	58. 4. 1	
759	9.4	26 50.54	12 22.4	58.26. 1	
771	*8.5	29 27.18	13 59.7	58. 7. 2	
776	8.9	30 49.61	42 44.6	58. 2. 2	
779	9.3	31 4.55	42 39.6	58. 2. 2	
780	9.1	31 10.69	31 35.0	58.28. 1	
783	9.0	31 27.32	28 25.5	58.28. 1	
791	9.4	33 10.36	47 40.1	58.27. 1	
813	9.5	41 18.83	55 34.6	58.22. 1	
814	9.2	41 57.08	16 25.3	58. 7. 2	
819	*8.0	44 29.97	6 46.5	65. 1. 1	
—	*8.1	44 29.78	6 45.0	65.13.11	
820	8.3	44 31.10	5 30 9	58. 7. 1	
—	8.5	44 31.04	5 —	65. 1. 1	
—	8.5	44 30.85	5 —	65.13.11	
833	9.5	52 3.20	44 44.0	58. 7. 1	
834	*7.5	52 49.10	41 16.9	65. 1. 1	
844	9.5	59 8.24	17 23.0	58. 4. 1	
853	8.9	4 1 55.74	51 51.9	58. 4. 1	
860	9.1	4 17.29	17 54.8	58. 7. 1	AR.:
878	9.4	12 52.49	40 22.4	59. 8. 2	
888	8.7	15 53.59	18 52.8	59. 9. 2	
897	9.4	19 24.74	35 58.2	59. 9. 2	
917	8.7	25 44.98	9 48.0	59. 8. 2	
932	9.2	34 20.67	41 13.8	59. 8. 2	
953	9.4	42 27.60	12 19.5	59.18. 2	
960	9.4	43 18.99	10 6.5	59. 9. 2	
964	9.5	43 57.60	1 2.9	59.21. 2	
988	8.8	49 28.17	19 6.2	59. 8. 2	
1002	9.4	51 35.65	52 31.8	59. 8. 2	
1041	*6.8	59 40.57	29 32.1	59. 7. 3	
1248	*7.0	5 31 1.05	25 55.7	61. 2. 3	
1331	*8.2	46 31.05	25 27.5	60. 8. 1	
—	*8.3	46 31.14	25 26.7	62.27. 1	
1333	*8.2	46 46.68	32 57.2	62.16. 2	
1343	*8.2	49 28.20	36 20.3	62.27. 2	
1373	9.3	56 11.37	43 18.1	58.26. 2	
1383	9.3	57 48.02	8 27.3	58.28. 2	
1390	9.0	59 32.51	17 17.3	58.26. 2	
1409	9.4	6 2 56.04	23 25.9	58.25. 2	
1424	9.2	4 49.43	34 34.8	58.26. 2	
1459	9.5	10 26.71	53 34.7	58.21. 2	
1463	8.9	11 32.56	34 34.4	58.26. 2	
1466	9.3	11 50 93	19 13 6	58.22. 2	
1481	9.3	14 12.08	57 27.0	58.11. 3	
1525	9.3	24 26.29	10 23.9	58. 5. 3	
1537	8.0	26 20.87	6 24.7	58. 5. 3	
—	*8.0	26 21.00	6 26.9	58.23. 3	
1545	9.3	27 8.58	39 9.0	58.25. 2	
1559	9.2	29 49.88	35 37.2	58.22. 2	
1573	8.8	31 52.97	49 31.8	58. 7. 3	
1575	9.4	32 7.19	49 19.8	58. 7. 3	
1590	8.8	34 46.31	56 2.4	58. 9. 3	
1597	9.3	35 39.86	6 43.6	58. 5. 3	
1611	8.8	39 4.10	25 28.6	58.26. 2	
1614	8.8	39 41.60	28 —	58.26. 2	
—	*—	39 41.36	28 14.1	63.25. 1	
1616	9.5	39 44.37	4 6.6	58. 9. 3	
1618	9.6	40 24.41	43 57.4	58. 6. 3	AR.:
1661	9.6	51 3.35	42 38.8	58. 9. 3	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J.T.M.	
		h ′ ″	° ′ ″		
1663	9.3	6 51 28.06	+38 42 40.8	58. 9. 3	
1692	9.5	58 16.64	43 28.6	58.20. 3	
1698	9.3	59 58.20	38 13.3	58.23. 3	
1702	9.5	7 0 59.46	43 59.8	58. 9. 3	
1704	*7.8	1 18.58	25 34.0	58.29. 3	
1713	*9.2	4 18.19	0 40.3	58.26. 2	
1718	9.6	6 35.26	52 6.6	58.25. 2	
1726	*8.1	8 8.63	37 4.4	61.19. 3	
1730	9.3	8 48.87	31 3.4	58.26. 2	
1748	9.5	14 6.72	55 27.9	58.28. 2	
1753	9.4	15 7.22	24 19.9	58. 9. 3	
1766	9.3	18 54.66	37 50.0	58.21. 3	
1769	9.0	19 33.92	10 44.3	58. 9. 3	
1783	9.4	24 23.70	21 56.3	58. 7. 3	
1787	9.3	25 6.65	38 50.0	58.26. 2	
1797	9.1	27 43.39	57 35.6	58.25. 2	
1820	*8.0	40 1.95	22 45.2	61.23. 3	
1836	*7.9	45 37.03	35 5.8	61.23. 3	
1838	9.3	45 56.27	28 46 4	58. 9. 3	
1845	9.0	49 36.11	40 22.8	58.26. 2	
1861	*7.0	58 9.25	59 36.6	59.28. 3	
1865	*7.0	58 39 89	56 21.3	58.30. 3	
—	6.7	58 39.87	56 —	59.28. 3	
1883	9.4	8 4 53.04	1 7.1	58.23. 3	Decl.:
1891	*8.2	8 14.93	18 42.7	61.25. 3	
1895	8.7	9 37.03	59 43.2	59. 1. 4	
1916	*7.0	21 35.06	46 24.2	61. 7. 4	
1924	8.0	24 2.40	23 7.4	59.20. 3	
1950	*8.5	35 31.34	13 2.8	59.10. 3	
—	*8.4	35 31.29	13 2.5	63. 4. 2	
1966	9.3	41 30.35	8 5.1	59. 2. 3	
—	*9.3	41 30.94	8 7.3	63.16. 2	
—	*9.3	41 30.61	8 6.3	63.10. 3	
—	*9.3	41 30.50	8 7.9	64. 1. 2	
1967	*8.3	41 31.12	20 57.0	61.11. 4	
1975	9.5	43 44.81	25 5.8	59.10. 3	
1978	9.3	46 30.53	32 34.9	59. 7. 3	
1979	9.4	47 46.34	9 0.0	59. 9. 3	
1988	9.3	51 30.25	27 42.4	59.15. 3	
2034	9.5	9 19 24.61	52 3.4	59.17. 3	
2039	9.1	20 26.95	40 42.8	59. 9. 3	
2049	9.5	26 26.64	9 54.3	59. 7. 3	
2055	9.5	28 52.60	52 8.9	59. 7. 3	
2060	9.4	35 47.74	33 1.4	59. 9. 3	
2068	9.3	39 24.71	35 14.1	59.22. 3	
2080	9.4	46 10.41	31 21.7	59.20. 3	
2091	9.4	50 36.48	11 21.3	59.20. 3	
2095	9.3	55 6.77	12 17.7	57.21. 4	
2117	*8.2	10 6 9.45	39 58.7	59.28. 3	
2129	9.4	12 34.94	4 13.6	57.21. 4	
2135	8.8	16 —	26 36.4	57.18. 4	
—	*9.0	16 8.50	26 35.3	63.27. 4	
2150	9.4	22 12.98	42 8.0	57.19. 4	
—	9.3	22 12.71	42 5.0	58.23. 2	
2154	*9.2	25 48.99	46 9.3	58.23. 2	
2156	9.5	26 36.68	57 20.2	57.21. 4	
2164	9.6	29 59.53	55 14.3	57.18. 4	
—	9.6	29 59.87	55 24.0	58.22. 2	
2179	7.0	40 9.01	20 2.1	57. 3. 5	
2181	9.3	40 51.92	56 33.9	57.18. 4	

No.	Gr.	AR. 1855 h m s	Decl. 1855 ° ′ ″	Zeit d.B. J.T.M.
2186	9.3	10 42 6.93	+38 51 49.3	57.21. 4
2192	9.4	47 0.00	34 54.6	57. 2. 5
2194	9.6	48 40.78	42 31.8	57.18. 4
2210	9.4	58 50.35	33 8.0	57.18. 4
2232	9.5	11 15 0.80	13 10.2	57. 3. 5
2240	9.5	18 47.79	7 51.3	57.17. 4
2243	9.2	19 9.68	13 42.7	57.18. 4
2246	9.2	19 35.85	2 34.7	57.18. 4
2268	9.1	34 20.64	9 18.4	57. 3. 5
2269	9.4	34 25.32	48 3.1	57.19. 4
2274	9.2	36 43.66	46 13.2	57. 7. 5
2280	9.5	40 57.95	47 56.6	57.18. 4
2284	9.3	43 7.92	8 47.7	57. 3. 5
2285	*6.8	44 39.67	44 39.6	64.14. 4
—	*6.5	44 39.75	44 38.0	64.15. 4
—	*6.8	44 39.54	44 36.9	64.16. 4
—	*7.0	44 39.59	44 38.2	64.18. 4
—	*6.7	44 39.51	44 37.5	64.20. 4
—	*7.0	44 39.62	44 37.3	64.21. 4
—	*6.5	44 39.69	44 38.0	64.17. 5
—	*6.8	44 39.63	44 36.6	64.18. 5
—	*6.8	44 39.73	44 36.1	64.19. 5
—	*7.0	44 39.68	44 37.9	64.20. 5
2290	9.4	47 38.55	34 5.6	57.19. 4
2302	9.5	12 0 48.88	34 49.1	57. 7. 5
2312	9.4	6 53.61	50 27.6	58.28. 3
2317	9.3	8 13.91	25 41.3	58.29. 3
2319	9.3	9 21.71	14 32.8	58.29. 3
2335	9.6	19 11.10	7 6.4	58.14. 4
2348	*9.5	28 26.43	24 23.3	62. 5. 4
2349	8.2	28 46.05	19 22.4	58.29. 3
2352	9.3	32 15.43	49 14.8	58.13. 4
2361	*8.9	36 10.18	51 26.1	58.23. 4
2362	9.2	36 56.23	52 14.4	58.18. 4
2364	9.6	37 18.55	7 22.1	58.19. 4
2372	9.4	42 39.82	15 9.4	58.18. 4
2381	9.5	48 47.25	14 56.7	58.18. 4
2382	9.2	49 21.14	34 20.7	58.16. 4
2384	9.4	49 58.25	29 20.7	58.30. 3
2388	9.1	51 58.56	15 3.2	58. 4. 4
2391	*8.8	53 40.39	30 0.6	58.29. 4
2395	9.2	54 58.19	33 15.4	58.29. 3
2410	9.4	13 4 59.44	25 9.9	58.23. 4
2413	*8.1	6 59.87	58 58.5	59.27. 4
2414	9.1	7 3.69	27 20.2	58.23. 4
2422	*8.5	10 59.90	38 17.3	59.27. 4
2430	9.1	13 7.63	38 47.4	58.22. 4
2437	9.5	15 59.83	29 36.5	58.28. 4
2442	8.5	18 22.82	17 29.0	58.23. 4
2446	8.2	19 13.14	35 53.5	58.28. 4
—	*8.4	19 13.12	35 51.4	58.19. 5
2453	9.2	24 5.87	56 59.9	58.26. 4
2460	8.3	28 54.59	8 56.0	58. 5. 5
2463	9.0	31 22.17	10 55.1	58. 5. 5
2469	9.3	35 42.06	16 47.9	58.23. 4
2473	7.5	36 54.17	59 7.9	58.20. 5
2491	9.5	49 56.71	56 3.4	58.21. 4
2492	9.4	50 17.25	32 29.4	58.28. 4
2498	9.1	53 5.32	34 58.4	58.28. 4
2499	9.5	53 15.62	26 37.4	58. 5. 5

No.	Gr.	AR. 1855 h m s	Decl. 1855 ° ′ ″	Zeit d.B. J.T.M.	
2506	8.7	13 56 0.69	+38 18 55.2	58.28. 4	
2509	9.5	57 30.22	25 59.5	58. 5. 5	
2513	9.5	14 0 3.65	37 31.3	58. 7. 5	
2521	8.1	4 28.05	10 39.3	58. 6. 5	
—	*8.0	4 28.23	10 41.8	58.16. 5	
2522	9.4	5 21.84	9 35.2	58. 8. 5	
2524	9.6	6 1.74	23 53.6	58. 6. 5	
2531	9.5	8 39.39	48 53.4	58. 6. 5	
—	9.4	8 39.46	48 —	58.16. 5	
2533	8.8	8 49.95	43 49.3	58.16. 5	
2538	*8.5	10 35.47	25 32.7	58.12. 6	
2556	9.4	21 53.32	55 28.5	58. 8. 5	
2557	*7.8	22 13.25	12 24.7	58. 2. 6	
2562	9.5	24 29.11	32 19.9	58.16. 5	
2566	9.2	26 54.25	20 17.3	58. 5. 5	
2583	—	37 51.02	21 52.2	58. 6. 5	dpl. 9.1 & 9.2
2586	9.4	39 28.47	15 35.1	58. 8. 5	Mitte.
2607	9.4	52 35.99	39 23.4	58.10. 5	
2608	9.4	54 21.81	48 3.5	58.10. 5	
2618	9.6	15 3 36.78	35 26.2	58.16. 5	Decl.:
2627	9.3	7 0.47	24 20.2	58. 2. 6	
2639	*9.0	13 38.87	0 51.9	58. 8. 6	
2645	9.3	14 59.33	57 6.5	58. 4. 6	
2655	9.0	19 38.83	12 58.7	58. 3. 6	
2674	9.2	27 24.79	9 8.7	58.19. 5	
2682	9.4	32 34.04	5 47.0	58. 2. 6	
2683	*7.8	32 46.91	30 14.4	58.13. 6	
2690	9.1	36 26.68	29 8.2	58. 4. 6	
2696	9.3	41 14.31	34 39.9	58. 4. 6	
2702	9.0	44 8.70	42 46.3	58. 5. 6	
2733	9.4	16 7 26.49	24 26.2	57.13. 6	
2735	9.5	7 55.36	42 46.1	57. 5. 6	
2741	9.4	9 39.64	15 38.5	57. 5. 6	
2745	9.1	10 50.52	59 48.5	57.12. 6	
2770	*8.6	19 43.15	29 13.7	58. 7. 6	
2779	9.2	22 10.38	18 —	57.19. 6	
—	9.3	22 10.67	18 16.8	57.23. 6	
2781	9.2	22 35.14	23 31.4	57.19. 6	
2785	9.5	25 8.22	47 58.2	57.15. 6	
2787	7.8	25 26.90	39 38.1	57.18. 6	
2792	9.3	28 30.13	36 17.0	57.18. 6	
2794	9.5	28 35.13	34 14.7	57.19. 6	
2813	*8.0	34 43.24	29 4.5	58. 9. 6	
2819	9.3	37 7.08	9 9.1	57.12. 7	
2841	9.2	43 42.78	14 58.6	57 18. 6	
2846	9.2	45 31.47	2 21.4	57.19. 6	
2983	*9.2	17 36 58.39	21 25.2	64.14. 6	
—	*9.2	36 58.66	21 25.2	64.24. 6	
2984	*7.5	37 20.31	8 17.1	62. 9. 6	
—	7.0	37 20.25	8 16.3	64. 9. 7	
—	7.0	37 20.20	8 16.6	64.10. 7	
2988	*9.2	37 40.87	8 0.7	64. 1. 7	
—	*9.2	37 40.51	8 1.3	64. 9. 7	
—	*9.0	37 40.79	8 0 6	64.10. 7	
3077	*8.0	18 1 24.57	23 16.0	58.12. 9	
3129	9.2	11 53.04	55 21.0	58. 1. 9	
3148	9.4	16 45.73	23 6.7	58.18. 8	
3171	*8.8	21 20.14	44 38.3	58. 4. 9	
3200	8.7	25 59.59	32 28.8	58.29. 8	
3283	*8.5	40 36.38	14 37.3	62. 2.10	

+38°

No.	Gr.	AR. 1855 h	m	s	Decl. 1855 °	′	″	Zeit d.B. J.T.M.
3299	9.5	18	42	47.01	+38	40	58.6	58.29. 8
3304	9.4		43	29.99		30	18.7	58. 1. 9
3310	9.3		44	23.98		50	49.1	58.12. 9
3322	9.4		46	9.07		16	58.6	58.12. 9
3328	9.1		46	47.12		14	15.1	58.11. 9
3336	*7.8		48	20.39		45	14.3	58. 9.10
3373	*6.2		53	4.18		4	23.8	66. 5. 8
3405	9.5		57	45.59		3	17.4	58. 1. 9
3411	9.5		58	36.91		2	44.6	58. 9. 9
3420	9.3		59	9.62		55	7.6	58.12. 9
3442	9.6	19	2	57.91		56	50.6	58. 9. 9
3457	9.4		4	49.06		34	50.2	58. 9. 9
3459	9.2		5	2.87		58	59.7	58. 1. 9
3463	*8.3		5	50.10		40	8.1	61.10. 8
3468	9.1		6	33.09		50	23.3	58.12. 9
3478	9.2		7	32.17		30	21.5	58.10. 9
3499	8.5		9	48.03		5	5.1	58. 9. 9
3506	8.2		10	46.08		26	35.5	58.10. 9
—	*8.2		10	46.06		26	33.1	58.16.10
3507	*7.5		10	47.67		7	1.5	58.10.10
3526	8.2		12	58.80		28	24.7	58.11. 9
3531	9.4		13	21.17		59	35.4	58.10. 9
3546	9.4		15	31.01		30	32.0	58. 4.10
3561	9.4		17	39.29		37	24.9	58.28. 8
3574	9.3		19	12.11		50	43.2	58. 9.10
3602	9.4		23	16.66		13	42.8	58. 4.10
3618	9.4		24	55.52		44	0.5	58.11. 9
3619	9.5		25	17.59		46	51.7	58.12. 9
3622	9.2		25	25.81		38	55.2	58.10. 9
3623	9.3		25	32.33		17	6.6	58. 4.10
3635	9.3		26	35.00		55	59.5	58. 8.10
3644	9.2		27	42.27		37	13.2	58. 1.10
3652	9.5		28	34.25		16	2.8	58. 6.10
3676	9.4		31	45.76		50	0.6	58.12.10
3679	9.1		32	10.34		24	24.0	58. 3.10
3698	9.4		34	48.29		42	53.6	58. 1.10
3705	9.2		35	43.56		12	20.2	58.16.10
3733	8.8		38	39.65		2	0.7	58. 6.10
3748	9.4		40	33.95		28	22.9	58.15.10
3749	9.2		40	44.03		9	28.5	58.10.10
3775	9.4		44	44.58		50	24.5	58.15.10
3795	9.5		47	24.59		0	26.4	58. 1.10
3807	9.4		48	39.39		1	22.3	58.10.10
3831	9.0		52	7.59		39	57.0	58.10. 9
3834	9.5		52	18.39		21	43.1	58. 1.10
3836	*8.0		52	27.56		0	48.8	58.15.10
3850	*8.0		54	2.36		29	11.8	61.19. 7
3854	9.2		54	18.83		13	55.4	58.10. 9
3896	*6.8		59	52.73		3	45.1	58.17. 7
—	*6.7		59	52.85		3	46.3	66. 4. 8
3946	*6.8	20	6	56.38		0	36.6	58.20. 7
4074	*8.1		19	6.91		29	49.7	58.15. 8
4181	*—		34	27.91		14	50.9	61. 6.10
—	8.0		34	27.96		14	—	61.12.10
4183	*8.0		34	52.77		15	59.3	61.12.10
4254	*7.8		45	58.97		51	2.0	66. 4. 8
4255	8.7		46	10.58		51	24.0	66. 4. 8
4323	*8.4		57	12.90		0	1.2	58.12.11
4345	9.4	21	0	35.09		0	14.5	57.16.11
4369	9.3		4	47.22		15	51.9	57.16.11

No.	Gr.	AR. 1855 h	m	s	Decl. 1855 °	′	″	Zeit d.B. J.T.M.	
4409	*7.1	21	8	42.84	+38	38	34.6	60. 4.11	
4415	8.9		9	10.16		52	46.1	58.12.11	
4437	9.1		12	22.90		17	48.6	57.16.11	
4462	9.4		15	21.06		7	34.1	57.20.11	
4476	*8.0		17	32.59		43	50.5	59.19.11	
4481	8.7		18	16.29		32	20.9	57.22.11	
4490	9.5		19	30.62		13	—	57.15.11	
—	9.3		19	30.33		13	59.5	57.19.11	
4491	9.2		19	34.14		19	22.1	57.15.11	
4528	9.2		27	27.02		3	38.1	57.16.11	
4539	—		28	53.83		52	15.0	57. 1.12	
4571	9.5		34	35.16		17	26.9	57.20.11	
4603	9.3		40	48.31		24	39.9	57. 1.12	
4624	9.6		45	44.71		16	9.3	57.14.11	
4644	9.5		52	9.33		1	37.5	57.15.11	
4649	9.3		52	38.02		15	52.0	57.30.11	
4670	9.2		57	0.30		44	0.9	57.15.11	
4673	9.4		58	32.63		21	27.9	57.22.11	
4697	*9.2	22	4	3.22		1	55.8	57.16.11	
4699	9.4		4	49.76		33	7.8	57.19.11	
4706	9.4		6	22.17		32	43.0	58. 9.11	
4718	9.1		9	17.18		39	15.8	58.13.11	
4721	7.8		9	38.08		8	12.0	58.11.11	
—	*7.2		9	38.02		8	9.2	61. 4.11	
4737	9.1		13	6.07		10	52.0	58.31.10	
4741	9.2		13	24.60		14	47.1	58.23.11	
4757	8.9		18	7.00		52	9.0	58. 3.11	
4768	9.3		20	17.95		51	13.2	58. 9.11	
4776	9.4		21	58.68		31	15.5	58.31.10	
4781	9.3		23	32.33		31	56.2	58.13.11	
4798	9.0		27	26.91		20	19.8	58.23.11	
4809	9.3		29	27.59		34	15.0	58. 9.11	
4812	9.3		30	3.11		10	39.9	58.12.11	
4854	9.3		37	9.88		43	6.7	58.13.11	
4858	*6.5		38	19.69		26	31.4	46.24.10	
—	*—		38	19.56		26	28.8	46. 2.11	
4860	*—		38	59.56		20	2.7	46. 3.11	
—	*—		38	59.68		20	0.9	46. 4.11	
4869	9.3		41	44.52		51	21.8	58.15.10	
4875	9.0		42	28.40		5	48.4	58.31.10	
4880	*8.4		43	31.43		49	22.5	61. 5.10	
—	—		43	31.38		49	25.4	61. 7.11	
4896	9.1		48	24.02		54	59.6	58. 4.11	
4915	9.0		56	1.70		24	59.5	58.23.11	
4917	9.5		56	3.88		33	56.9	58.12.11	
4918	9.5		56	42.96		10	3.8	58. 7.11	
4941	9.4	23	2	17.68		19	9.6	58.17.12	
4952	9.4		6	35.55		35	55.9	58.17.12	AR.:
4969	9.4		10	12.47		40	59.6	58.16.10	
4996	9.3		18	40.16		32	54.5	58.29.11	
5002	9.4		19	27.48		24	20.0	58.18.10	
5035[a]	9.5		28	8.95		59	56.7	58.18.10	=+39°No.5117
5052	9.5		34	17.51		1	41.7	58.18.10	
5090	9.1		46	40.50		27	13.3	58.16.10	
5093[a]	*9.0		47	13.14		0	14.8	62. 8.10	=+37°No.4902
5094	9.0		48	3.38		33	10.5	58.18.10	
5100	9.4		50	25.10		48	51.6	58.16.10	
5107	9.3		52	26.39		9	22.1	58.15.10	
5114	9.3		54	50.31		36	14.6	58.15.10	
5115	9.3		55	7.20		20	8.6	58.30.10	

Zone +39°

No.	Gr.	AR. 1855 h m s	Decl. 1855 ° ′ ″	Zeit d. B. J. T. M.
9	*9.0	0 1 4.15	+39 13 29.7	62. 1.12
49	9.4	10 13.57	3 50.2	58. 9.11
78	9.5	16 50.55	33 48.9	58.17.12
90	8.9	20.36.58	42 0.7	58.18.12
94	9.2	20 42.74	41 52.7	58.18.12
144	8.3	30 48.40	38 22.1	58.17.12
—	*8.7	30 48.55	38 25.2	61.23.10
145	8.5	30 58.68	38 0.1	58.17.12
168	9.4	36 50 88	50 42.5	58. 9.11
195	9.5	43 18.71	22 54.3	59. 6. 1
199	9.4	44 59.69	7 58.4	59. 1. 1
213	9.4	48 8.05	49 25.8	59. 6. 1
228	9.3	52 32.82	4 4.7	58.18.12
—	9.3	52 32.73	3 59.3	59. 6. 1
232	9.2	53 11.38	6 20.8	59. 9. 1
251	9.4	56 39.84	22 59.8	58.12.11
258	9.4	58 54.59	6 52.9	58. 9.11
270	9.4	1 1 27.38	23 5.8	59. 1. 1
274	9.5	2 27.76	36 50.9	59. 9. 1
280	9.4	4 10.12	6 26.6	58.12.11
304	*8.8	11 16.30	21 52.8	62.16.10
306	9.5	11 27.10	0 37.0	59. 8. 1
310	9.5	12 33.59	28 2.3	59. 1. 1
369	9.4	29 29.37	24 12.2	59. 9. 1
371	9.4	30 26.61	30 51.3	59. 8. 1
396	9.5	37 9.15	55. 6.0	59. 1. 1
408	8.9	40 30.67	34 21.1	59. 1. 1
424	*8.2	44 37.15	27 14.5	61.25.12
427	*—	44 59.10	9 52.8	59.23. 1
432	*8.1	45 58.73	34 13.4	59.22. 1
444	8.9	49 23.35	10 0.4	59 21. 1
445	9.0	49 34.21	21 27.2	59. 7. 1
446	8.8	49 34.96	59 7.4	59. 6. 1
450	*—	51 46.93	15 40.7	59.23. 1
458	9.3	55 28.57	24 33.4	58. 5. 1
459	9.3	56 1.96	47 27.8	58.16. 1
461	9.5	56 14.04	49 —	58.16. 1
—	9.5	56 14.07	49 12.3	58.21. 1
—	9.4	56 14.00	49 11.5	65. 3. 1
462	9.5	56 31.01	28 38.1	58.20. 1
465	9.0	57 5.33	11 52.5	58. 4. 1
466	9.5	57 11.16	49 16.6	58. 5. 1
472	8.3	59 22.13	4 21.8	58.25. 1
478	9.3	59 59.87	46 54.7	58. 5. 1
488	9.4	2 2 17.64	15 46.6	58.20. 1
491	9.5	3 8.90	44 1.1	58. 7. 1
—	9.5	3 8.62	44 6.4	58.22. 1
497	9.5	4 14.74	27 42.4	58.16. 1
499	9.3	4 27.55	37 9.8	58.21. 1
502	9.4	5 39.29	20 35.5	58.25. 1

AR.:

No.	Gr.	AR. 1855 h m s	Decl. 1855 ° ′ ″	Zeit d. B. J. T. M.
508	*8.5	2 6 45.19	+39 3 42.9	62.25.10
515	9.2	9 19.98	20 17.9	58.25. 1
518	9.3	9 54.15	43 25.4	58.16. 1
530	9.5	12 49.77	30 34.2	58. 4. 1
532	9.5	13 25.26	11 12.0	58.20. 1
537	7.9	15 10.01	26 12.8	58. 7. 1
544	9.4	17 2.62	10 52.2	58.16. 1
546	9.0	17 55.84	58 29.9	58.22. 1
550	9.1	19 46.51	13 1.1	58. 4. 1
552	8.9	20 21.86	21 19.5	58.20. 1
—	9.0	20 21.93	21 18.0	58.22. 1
566	8.8	25 14.90	39 8.3	58.22. 1
578	9.3	27 29.17	7 51.6	58.16. 1
580	9.4	27 34.89	54 45.3	58. 5. 1
587	9.4	29 33.98	28 58.5	58.16. 1
589	9.5	29 48.20	29 18.5	58.16. 1
591	9.3	29 54.48	29 15.5	58.16. 1
607	9.1	32 39.12	39 19.8	58. 5. 1
613	9.5	33 25.51	10 12.8	58. 4. 1
614	9.4	33 41.00	10 3.8	58. 4. 1
626	9.3	36 23.44	16 12.0	58. 4. 1
643	9.5	40 26.33	39 47.0	58. 5. 1
653	9.4	43 38.96	47 36.6	58.22. 1
665	9.1	47 22.13	53 28.1	58.21. 1
679	9.5	49 8.72	44 16.1	57.31.12
686	9.2	51 11.19	19 55.3	58.26. 1
696	9.6	53 45.77	46 37.2	58.22. 1
704	9.5	56 29.46	49 50.1	58.25. 1
705	9.5	56 33.65	50 12.1	58.25. 1
714	9.4	58 46.22	50 41.0	58.22. 1
727	9.4	3 2 27.96	4 6.3	58.22. 1
728	9.5	2 31.38	26 18.6	58. 7. 1
731	9.5	3 48.08	42 52.5	58.26. 1
734	9.5	4 14.98	18 45.1	58. 7. 2
757	9.3	10 42.42	3 4.3	58.25. 1
771	9.4	13 44.28	43 40.5	58.26. 1
785	9.3	17 33.46	57 45.4	58.28. 1
813	9.5	24 42.81	21 44.3	58.27. 1
814	9.4	24 49.23	45 28.8	58.25. 1
824	9.4	26 33.55	46 50.6	58. 7. 1
827	9.4	27 37.41	15 31.7	58. 2. 2
834	9.5	29 11.40	5 20.0	58.22. 1
839	9.3	31 27.41	19 38.6	58.22. 1
844	*8.8	32 3.28	13 38.0	58. 8. 2
853	9.4	36 3.09	33 6.4	58.26. 1
—	9.4	36 3.01	33 —	58. 7. 2
855	9.4	36 18.32	38 22.5	58. 7. 2
—	9.4	36 18.03	38 22.2	58. 8. 2
866	9.4	38 55.23	10 45.4	58.29. 1
875	*8.3	42 11.07	18 3.3	58.19. 2

+39°

No.	Gr.	AR. 1855 h	′	″	Decl. 1855 °	′	″	Zeitd.B. J.T.M.	
878	*8.4	3	42	22.22	+39	49	2.7	58.17. 2	
882	9.2		43	3.85		32	36.5	58.28. 1	
886	9.5		44	50.16		4	35.5	58.26. 1	
902	8.7		49	50.20		35	48.4	58.17. 2	
904	*7.5		50	26.87		35	43.6	58.17. 2	
905	*8.5		50	44.97		47	6.9	65.15. 2	
—	*8.5		50	45.07		47	8.9	65.17. 2	
907	9.5		51	8.96		37	33.4	58. 2. 2	
942	9.2	4	0	57.73		41	44.3	58. 2. 2	
945	*8.6		1	52.29		52	59.6	58.18. 2	
960	9.5		6	18.90		55	7.5	59. 9. 2	
980	*7.5		12	9.70		35	16.1	59.22. 2	
988	*8.8		16	46.88		43	38.3	59.22. 2	
1037	8.5		28	30.16		9	8.9	59.21. 2	
—	*8.2		28	30.28		9	8.1	62.19. 2	
1045	8.6		31	16.24		18	2.6	59.22. 2	
1069	9.2		38	8.88		42	3.5	59.23. 1	
1075	9.2		39	31.01		16	31.8	59.18. 2	
1085	9.5		41	30.70		43	59.7	59.22. 2	
1104	9.3		45	5.01		42	52.9	59. 8. 2	
1131	9.4		49	32.93		6	9.6	59.16. 3	
1152	8.4		53	25.15		51	44.7	59.22. 2	
1219	*7.8	5	4	23.71		11	16.5	62.18. 2	
1257	*7.5		10	5.43		11	8.7	61. 6. 3	
1289	*7.8		14	7.71		13	20.2	61.27.12	
1344	*8.3		25	0.20		32	48.1	59. 7. 3	
1373	8.3		29	54.50		47	—	60. 8. 1	Gr.:
—	*8.2		29	54.41		47	44.2	62.18. 2	
1377	*7.5		30	26.10		45	1.6	60. 8. 1	
—	*8.0		30	26.08		44	59.8	63.16. 1	
1379	*8.0		31	1.41		33	8.0	59. 7. 3	
1388	*9.0		33	10.37		53	47.1	61. 6. 3	Gr.:
1416	6.2		38	46.98		28	41.3	61. 9. 3	
1430	*7.8		41	51.22		31	9.5	60. 8. 1	
1435	*—		42	34.62		31	54.0	60.10. 3	
1479	9.2		50	12.43		5	54.5	59. 7. 3	
1515	9.1		57	5.84		10	13.0	58.11. 3	
1528	9.1		59	8.05		16	1.6	58.11. 3	
1533	8.0		59	33.02		11	45.6	59. 1. 3	
—	*8.0		59	33.11		11	46.5	61.25.12	
1557	9.4	6	4	39.15		19	53.1	58.11. 3	
1559	*8.0		5	9.62		58	54.6	58.20. 3	
1575	7.0		7	28.78		54	10.7	58. 5. 3	
—	*7.0		7	29.04		54	8.3	61.23. 3	
1579	8.4		7	48.62		9	—	62.17. 1	
—	*8.3		7	48.70		9	59.4	62.26. 2	
1580	*8.1		7	56.67		8	21.6	62.17. 1	
1595	*8.5		10	43.29		24	0.0	61.27.12	
1612	*8.2		14	3.22		10	37.8	58.20. 3	
1620	9.3		15	44.04		48	15.6	58.28. 2	
1621	9.2		15	44.41		6	7.1	58.26. 2	AR.:
1635	*8.0		18	29.37		11	39.5	58.22. 3	
1659	9.1		22	50.97		9	25.3	58.25. 2	
1700	8.9		31	3.38		58	34.7	58.25. 2	
1708	9.4		32	14.69		24	25.7	58. 9. 3	
1729	9.5		35	2.28		56	32.2	58.25. 2	
1762	9.2		41	38.21		24	50.8	58.11. 3	
1765	8.7		42	0.27		59	5.0	58.20. 3	
1796	9.2		48	0.64		35	24.4	58.20. 3	
1804	9.4		49	22.46		33	51.5	58. 5. 3	

No.	Gr.	AR. 1855 h	′	″	Decl. 1855 °	′	″	Zeitd.B. J.T.M.	
1824	9.4	6	52	29.48	+39	9	28.1	58.20. 3	
1833	9.4		54	6.23		42	45.8	58.11. 3	
1835	9.1		54	29.49		29	32.2	58. 7. 3	
1847	9.2		56	7.21		33	51.4	58.23. 3	
1857	*8.3		58	7.99		49	17.0	62.16. 1	
1864	8.9		58	40.29		33	7.2	58. 9. 3	
1871	9.0		59	12.77		38	15.9	58. 7. 3	
1917	9.2	7	8	44.19		12	5.1	58.28. 2	
1938	9.4		16	26.76		2	14.8	58.25. 2	
1948	8.5		18	1.16		29	58.5	58.26. 2	
1968	9.4		23	48.90		40	51.7	58.25. 2	
1979	*7.5		27	58.46		11	50.3	64. 6. 1	
—	*7.2		27	58.42		11	49.9	64.11. 1	
1986	9.6		30	44.47		55	50.0	58.21. 2	
2007	9.3		38	39.84		47	8.0	58.21. 2	
2020	9.1		43	21.90		19	34.0	58.11. 3	
2022	*7.0		43	35.78		51	3.5	54.30. 3	
—	*7.0		43	35.90		51	5.4	54. 3. 4	
2023	9.2		43	43.65		24	—	58.11. 3	
—	9.5		43	44.17		24	16.0	58.23. 3	AR.:
2029	9.4		45	19.08		6	40.7	58. 5. 3	
2031	*7.0		46	7.96		39	44.8	54.19. 3	
—	*7.5		46	7.86		39	46.6	54. 4. 4	
2034	9.3		48	5.17		44	27.3	58. 5. 3	
2057	9.3		57	14.07		9	44.1	58.23. 3	
2077	*9.2	8	4	50.13		47	38.8	58. 9. 3	
2088	9.2		10	59.32		7	59.5	59.17. 3	
2091	9.5		11	44.32		50	31.6	59.31. 3	
2143	*7.5		33	46.10		19	25.0	61.11. 4	dpl. I. Cl. Mitte.
—	*7.5		33	46.07		19	22.2	61.15. 4	Austr.
—	*—		33	45.91		19	23.0	62. 2. 4	dpl. 8.2 & 8.5 Mitte.
2145	9.3		33	48.76		8	26.5	59.17. 3	
2148	9.3		36	5.69		48	57.1	59.15. 3	
—	*9.4		36	5.78		48	55.6	63.10. 3	
2151	8.8		36	48.26		7	17.5	59. 7. 3	
2152	*8.9		37	12.08		0	42.3	59.17. 3	
2185	9.5		52	34.80		42	31.7	59.17. 3	
2188	9.3		53	16.15		21	46.8	59. 8. 3	
2195	9.6		55	16.05		35	56.9	59. 1. 3	
2212	9.4	9	1	45.12		59	51.3	59. 2. 3	
2222	9.1		5	8.74		38	57.1	59. 9. 3	
2224	9.3		5	57.96		22	59.1	59. 7. 3	
2229	9.3		9	36.62		53	28.6	59.17. 3	
2235	9.1		12	15.30		52	7.7	59.10. 3	
2240	9.3		15	20.07		28	4.2	59.17. 3	
2242	9.3		16	33.68		14	7.4	59. 2. 3	
2247	9.4		18	20.86		11	56.9	59.20. 3	
2249	9.5		18	59.55		51	35.5	59.10. 3	
2255a	9.5		22	37.05		7	43.9	59. 7. 3	
2256	9.4		22	38.16		7	43.9	59. 7. 3	
2258	9.2		23	51.91		31	10.8	59.10. 3	
2260	9.0		24	43.47		25	55.4	59. 7. 3	
2265	9.3		25	32.36		4	23.1	59. 2. 3	
2282	9.4		44	9.24		24	38.4	59.22. 3	
2325	*9.0	10	4	11.05		28	48.9	63. 3. 3	
—	*9.0		4	11.06		28	49.7	63. 4. 3	
2334	9.5		9	27.69		3	34.8	57.21. 4	
2350	9.0		19	26.98		44	29.4	57.19. 3	
2359	7.8		22	34.11		45	47.8	58.22. 2	
—	7.7		22	34.21		45	50.1	58.24. 2	

No.	Gr.	AR. 1855 h m s	Decl. 1855 ° ′ ″	Zeitd.B. J.T.M.	
2364	9.2	10 25 47.17	+39 15 23.3	58.22. 2	
2368	*8.3	29 30.64	30 39.0	57. 4. 5	
2380	9.3	39 18.18	59 25.4	57. 2. 5	
2384	9.4	43 51.44	2 37.4	57.18. 4	
2396	9.5	51 7.83	22 51.7	57.18. 4	
2416	9.2	56 34.78	30 45.0	57.17. 4	
2431	*9.4	11 9 17.34	38 3.5	64. 2. 4	AR. & Decl.:
—	*9.1	9 17.88	38 5.5	64. 7. 4	
—	*9.1	9 17.58	38 7.5	64. 8. 4	
2444	9.4	20 2.12	21 46.3	57. 8. 5	
2463	9.2	32 53.75	10 39.5	57.19. 4	
2476	9.4	46 47.47	31 17.1	57.18. 4	
2486	9.3	54 43.88	51 27.0	57.18. 4	
2497	9.2	11 2 45.92	34 11.7	57. 3. 5	
2499	9.5	3 24.62	34 21.7	57. 3. 5	
2503	*8.2	4 32.21	34 37.0	57.18. 4	
2504	9.5	4 43.53	35 —	57.18. 4	
—	9.4	4 43.71	35 27.3	57.19. 4	
2509	9.4	11 47.55	35 41.4	58.30. 3	
2511	8.7	13 14.95	59 9.8	58. 6. 4	
2513	9.3	13 21.37	7 33.2	58.30. 3	
2523	9.2	18 55.48	11 6.9	58.29. 3	
2524	*8.7	18 59.92	46 45.2	58.16. 4	
2528	9.2	23 58.21	56 13.6	58.29. 3	
2559	9.4	39 5.73	54 40.4	58.29. 3	
2565	9.3	42 20.73	4 52.1	58.29. 3	
2569	*9.0	43 10.29	29 33.4	59 5. 5	
2571	9.4	44 46.86	9 37.9	58.29. 3	
2577	9.1	47 14.88	51 41.5	58.30. 3	
2580	*—	49 14.29	6 9 1	58. 6. 4	
2585	9.0	51 42.79	11 42.9	58.20. 4	
2586	—	51 44.69	3 54.6	58.15. 4	dpl. pr.
2588	9.4	52 5.25	49 16.3	58.14. 4	
2594	9.5	56 8.42	36 55.6	58.18. 4	
2596	9.1	57 17.13	37 14.6	58.18. 4	
2602	8.7	13 0 3.39	45 56.8	58.23. 4	
2615	9.3	3 48.24	50 17.9	58. 5. 5	
2618	9.4	5 43.53	30 18.4	58.29. 4	
2623	9.4	9 54.47	40 19.5	58.26. 4	
2625	9.6	10 45.37	20 57.2	58. 5. 5	
2632	*8.8	13 56.29	26 7.7	59. 5. 5	
2637	8.8	15 57.41	31 17.4	58.23. 4	
2655	9.2	25 45.69	5 38.1	58.23. 4	
2659	9.0	28 42.27	2 59.1	58.28. 4	
2661	9.4	29 52.00	43 18.5	58. 8. 5	
2662	9.0	31 38.66	55 13.0	58. 8. 5	
2663	7.2	31 43.48	55 23.0	58. 8. 5	
2669	9.5	34 44.52	17 1.9	58.21. 4	
2670	9.1	35 5.42	36 27.5	58.28. 4	
2674	9.7	36 39.62	55 36.4	58. 5. 5	
2679	8.5	40 39.07	15 29.8	58.26. 4	
2681	9.3	40 53.90	6 44.4	58. 5. 5	
2684	9.4	41 37.33	41 15.9	58.28. 4	
2687	9.5	42 55.72	44 31.3	58.26. 4	
2689	9.4	45 21.27	33 —	58.22. 4	
—	9.5	45 21.23	33 58.4	58.28. 4	
2691	8.5	45 59.00	32 20.4	58.22. 4	
2712	9.4	55 22.48	43 55.9	58.22. 4	
2716	9.2	58 27.12	54 32.0	58.28. 4	
2719	9.1	59 52.17	29 46.0	58. 6. 5	

No.	Gr.	AR. 1855 h m s	Decl. 1855 ° ′ ″	Zeitd.B. J.T.M.	
2721	9.4	14 0 43.68	+39 57 43.3	58.10. 5	AR.:
2722	9.6	1 33.78	8 19.6	58. 6. 5	
2725	9.0	2 3.97	57 34.2	58. 5. 5	
2727	*8.2	3 25.95	22 49.0	58.13. 5	
2728	9.5	4 27.03	25 2.3	58. 5. 5	
2730	*8.7	4 58.60	16 42.3	58.20. 5	
2733	9.4	6 59.06	48 53.0	58. 5. 5	
2745	9.4	12 15.77	45 33.2	58. 8. 5	
2756	9.5	16 19.56	35 13.5	58.19. 5	
2758	*8.1	16 45.61	8 37.2	58. 2. 6	
2767	9.5	21 47.88	31 14.2	58. 7. 5	
2772	9.4	23 43.40	51 24.4	58. 7. 5	
2788	9.1	32 33.49	49 59.6	58. 6. 5	
2809	9.2	46 33.88	20 15.4	58.10. 5	
2810	9.4	48 47.72	1 49.8	58.10. 5	
2812	9.4	50 36.79	46 48.6	58. 5. 5	
2824	8.3	54 42.46	25 7.1	58. 7. 5	
2827	9.1	57 3.29	42 12.6	58. 5. 5	
2834	*8.1	15 1 1.56	33 36.0	58. 3. 6	
2852	*8.3	8 41.83	31 29.0	58. 6. 6	
2857	9.4	10 54.23	48 37.8	58. 4. 6	
2858	8.1	10 59.84	19 33.4	58. 2. 6	
2868	9.5	18 33.68	14 27.4	58.31. 5	
2871	*8.8	20 17.04	6 51.4	58. 5. 6	
2876	9.4	24 48.43	15 6.2	58. 3. 6	
2878	9.5	25 17.73	57 48.7	58.31. 5	
2897	9.5	34 21.61	40 51.0	59. 4. 6	
2923	8.9	45 33.12	39 36.3	58. 3. 6	
2935	9.4	52 34.32	41 6.7	58. 6. 6	
2945	9.2	58 21.96	49 1.8	57. 6 6	
2950	*8.7	16 1 17.62	2 48.1	57.11. 6	
2970	9.2	11 32.21	49 5.1	57.17. 6	
2974	9.5	12 40.64	24 8.7	57.15. 6	
2975	9.3	12 42.12	35 41.1	57.15. 6	
2978	9.3	16 25.03	56 53.3	57.15. 6	
2980	9.4	16 40.59	56 51.3	57.15. 6	
2985	8.9	19 18.51	43 8 0	57.24. 6	AR.:
2992	9.3	21 0.77	23 32.2	57.24. 6	
2994	9.3	21 20.71	55 10.7	57.17. 6	
2995	9.5	21 33.24	43 —	57.17. 6	
—	9.5	21 32.74	43 47.1	57.19. 6	
2997	*9.2	22 45.54	37 18.1	63.21. 6	
—	*9.0	22 45.65	37 18.6	63.23. 6	
3000	9.2	23 40.30	16 47.3	57.17. 6	
3024	9.3	35 1.81	50 59.7	57.17. 6	
3036	9.1	39 41.57	24 42.1	57.19. 6	
3053	9.2	46 2.74	16 36.2	57.14. 7	
3067	9.3	54 9.85	16 46.3	57.28. 6	
3382	*8.5	18 14 24.81	41 54.4	58.13. 9	
3383	*7.8	14 57.36	1 51.5	62.21. 7	
3385	*7.9	15 3.24	32 6.5	62.16. 7	
3391	*8.0	15 46.82	48 49.6	62. 1. 8	
3397	9.4	16 40.21	4 21.6	58.29. 8	
3438	*8.1	25 46.40	24 25.0	62.13. 7	
3454	9.5	28 30.63	15 38.7	58.29. 8	Gr.:
3457	9.3	29 7.65	2 29.3	58. 1. 9	
3464	9.3	30 20.26	43 52.9	58. 9. 9	
3519	9.5	40 27.72	10 18.0	58.11. 9	
3575	*8.5	50 28.58	57 2.6	58.28. 9	Kr.
3578	9.1	50 35.38	38 8.3	58.10. 9	

+39°

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J.T.M.	
		h ′ ″	° ′ ″		
3624	9.4	18 58 36.30	+39 14 8.2	58.11. 9	
3635	9.2	19 0 32.12	53 42.4	58.10. 9	
3640	9.5	1 6.83	52 42.4	58.28. 8	Zeitsec.:
3664	9.4	5 33.13	58 29.1	58.11. 9	
3665	9.5	5 47.02	58 38.1	58.11. 9	
3686	*8.3	8 37.33	59 46.6	58.12.10	
—	*8.5	8 37.30	59 45.5	62.15. 7	
—	*8.3	8 37.35	59 44.8	62.19. 9	
3703	9.3	10 48.13	42 43.5	58.12. 9	
3705	8.7	11 29.28	38 54.2	58. 1. 9	
3744	9.5	17 35.31	47 19.4	58.10. 9	
3745	9.6	17 41.27	47 16.4	58.10. 9	
3760	9.3	20 34.34	29 51.3	58.12. 9	
3766	*8.5	21 38.18	50 47.3	61.12. 8	
3783	8.9	24 50.60	18 10.9	58.12.10	
3785	9.4	25 1.54	51 53.9	58. 1.10	
3823	8.9	29 53.26	25 52.3	58. 1.10	
3828	9.0	30 32.61	32 26.5	58. 6.10	
3859	9.5	34 18.70	30 26.3	58.10.10	1 Faden.
—	9.5	34 19.40	30 30.6	58.12.10	2 Fäden.
3871	8.9	35 47.46	58 19.6	58.20.10	
3873	9.1	36 4.42	30 30.0	58. 8.10	
3886	9.5	38 31.19	3 47.7	58.11. 9	
3887	9.2	38 38.55	24 54.9	58. 8.10	
3899	8.7	40 22.18	3 5.6	58. 3.10	
3910	*9.3	41 51.86	20 28.1	63.31. 7	
3911	*8.7	41 56.39	32 41.5	58.26.10	
—	*8.8	41 56.53	32 39.8	61.24.10	
—	*8.6	41 56.45	32 40.4	63. 2. 8	
—	*8.9	41 56.43	32 40.4	63.27.10	
3913	9.4	42 33.93	31 34.0	58.12.10	
3922	8.2	43 35.81	54 1.2	58.10.10	
3941	9.3	47 55.14	16 6.1	58. 9.10	
3958	9.2	50 24.94	11 37.3	58.12. 9	
3964	9.2	51 49.83	47 46.9	58. 3.10	
3973	9.4	52 36.76	56 27.7	58.16.10	
3976	9.5	52 46.00	36 29.0	58.12.10	
3980	9.4	52 52.41	36 20.0	58.12.10	
3988	9.3	54 20.37	28 17.7	58.12. 9	
3993	9.5	55 5.06	0 2.3	58. 9. 9	
4166	*8.1	20 18 46.59	4 28.2	58. 7. 8	
4178	*7.5	20 13.01	19 19.9	58.10. 8	
4196	*6.9	22 6.81	15 22.7	58. 1. 8	
4232	*—	27 48.77	22 27.3	59.14.11	
4384	8.5	52 11.88	9 17.5	58.12.11	
—	*8.7	52 11.81	9 15.3	62.21. 8	
4389	*8.1	53 19.03	56 39.9	60.19.11	
—	*8.2	53 18.87	56 38.9	60.21.11	
4448	9.3	21 2 54.10	28 19.9	57.20.11	
4479	*8.0	6 37.21	33 26.6	61.18. 8	
4530	9.4	15 26.68	56 9.1	57.22.11	
4551	9.5	19 44.95	22 31.4	57.20.11	
4568	8.0	23 14.85	50 14.6	57.20.11	
—	*8.0	23 14.85	50 13.0	58.12.11	
4573	9.3	23 30.59	50 15.6	57.20.11	
4607	9.5	30 14.05	22 49.3	57.20.11	
4610	9.5	30 29.40	32 50.1	57.22.11	
4620	9.5	32 13.61	7 28.1	57.20.11	
4621	9.4	32 17.30	48 31.7	57.30.11	
4641	9.4	35 48.31	53 32.3	57.22.11	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J.T.M.	
		h ′ ″	° ′ ″		
4655	9.5	21 38 57.82	+39 54 46.0	57. 1.12	
4670	9.5	40 49 66	4 10.2	57.22.11	
4676	9.5	42 19.13	2 13.6	57.15.11	AR.:
4679	9.3	43 14.93	9 44.3	57. 1.12	
4689	9.3	45 21.92	2 6.0	57.15.11	
4696	9.1	46 24.31	43 21.2	57.20.11	
4697	9.4	46 29.76	13 34.3	57.30.11	
4701[a]	*9.1	47 51.80	59 42.6	62.28.10	= +40° No. 4664
4721	9.4	51 39.10	4 56.5	57.22.11	
4746	9.4	58 50.81	27 29.6	57.30.11	
4748	9.3	59 21.67	35 26.7	57. 1.12	
4766	9.3	22 2 58.37	21 31.9	57. 6.12	
4768	9.5	3 19.99	45 31.9	57.30.11	
4769	8.5	3 48.22	59 25.1	57. 4.12	
4770	9.3	3 51.25	4 57.8	57.22.11	
4775	*7.9	5 5.66	27 20.5	61. 3.12	
4777	9.3	5 35.26	34 8.1	58.15.10	
4804	9.5	13 19.63	52 22.6	58. 9.11	
4805	9.1	13 24.82	59 22.0	58.12.11	
4807	9.4	13 46.62	4 31.4	58. 3.11	
4811	9.4	14 23.69	28 26.5	58.11.11	
4840	9.5	21 6.08	36 44.1	58. 7.11	
4844	9.3	21 27.32	13 7.9	58. 4.11	
4856	8.0	24 7.72	27 30.4	58.12.11	
—	*7.9	24 7.76	27 31.1	61.12.12	
4864	9.2	25 14.46	32 30.3	58. 7.11	
4871	8.2	26 2.03	2 8.2	58.11.11	Gr.:
4873	9.3	26 8.15	33 44.0	58.31.10	
4875	9.4	26 34.45	0 13.0	58.12.11	
4904	9.4	32 40.12	35 13.5	58.13.11	
4911	9.3	34 59.54	17 50.3	58. 7.11	
4923	*—	38 43.49	16 26.6	46. 5.11	
—	*—	38 43.46	16 24.2	46. 6.11	
4933	9.0	42 23.37	18 44.2	58. 3.11	
4944	9.4	44 9.20	2 44.0	58. 7.11	
4952	9.4	45 43.82	21 18.8	58. 4.11	
4954	8.9	46 3.88	56 21.7	58.12.11	
4955	9.3	46 8.22	32 49.2	58. 9.11	
4967	9.0	48 33.54	45 0.3	58.29.11	
4981	*7.7	51 56.38	1 6.3	61. 3.12	
4990	9.3	55 4.84	3 5.8	58. 4.11	
5012	9.3	23 1 31.18	51 37.0	58.29.11	
—	9.2	1 31.55	51 37.0	58. 4.12	
5031	8.8	5 56.07	13 5.2	58.18.10	
—	9.0	5 55.70	13 1.3	58.12.11	
5037	9.4	7 19.45	15 41.9	58.23.11	
5048	8.8	9 52.62	36 14.8	58.17.10	
5052	8.8	10 22.82	52 13.1	59.17.12	
5068	8.8	14 44.95	23 0.6	58.17.10	
5075	9.0	16 48.36	41 55.0	58.17.10	
5076	9.3	16 49.60	29 42.6	58.18.10	
5077	9.0	17 26.22	18 16.2	58.23.11	
5117	9.5	28 8.95	0 —	58.18.10	= +38° No. 5035[a]
5125	9.4	30 25.21	53 17.6	58.18.10	
5156	9.7	38 15.87	41 29.0	58.30.10	
5185	*9.0	46 12.17	13 28.8	62. 9.10	
5188	8.7	47 1.74	30 33.4	58.17.10	
5202	8.3	51 35.43	59 7.4	58.29.11	
—	8.6	51 35.41	59 5.3	61. 2.12	
5218	9.4	58 28.26	56 12.5	58.17.10	

Zone +40°

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d. B. J. T. M.	
		h m s	° ' "		
23	9.3	0 5 27.29	+40 50 49.4	58. 9.11	
29	*6.5	5 59.55	14 3.2	64. 6. 1	
—	*6.0	5 59.66	14 4.3	64. 8. 1	
—	*6.2	5 59.77	14 3.8	64.17. 1	
41	9.0	8 50.46	28 20.4	59. 8. 1	
47	9.0	10 20.47	37 24.6	58.24.11	
61	9.3	13 15.84	40 9.8	58.29.11	
74	9.4	17 2.44	45 31.9	58. 9.11	
88	9.5	19 27.11	10 57.6	59. 9.11	
108	9.5	23 41.52	21 46.9	59. 8. 1	
113	9.4	25 23.46	55 25.7	59. 7. 1	
138	9.5	32 17.36	49 53.9	59. 9. 1	
145	*9.0	34 35.63	9 34.7	62. 2.10	Gr.:
—	*9.0	34 35.43	9 32.6	62. 9.10	
—	*8.8	34 35.65	9 35.5	62.14.10	
—	*8.0	34 35.74	9 35.3	63. 2.11	
146	*9.0	34 44.30	54 17.7	61.13.10	
—	*9.0	34 44.40	54 18.3	61.14.10	
147	Neb.	34 48.36	4 6.7	63.25.10	
—	Neb.	34 48.32	4 9.8	63. 1.11	
150	*9.3	35 43.30	6 32.4	61.15.10	
—	*9.3	35 43.42	6 31.8	61.19.10	
—	*9.3	35 43.40	6 32.4	62.14.12	
151	*8.9	36 8.70	46 35.0	62. 6.10	
—	*8.8	36 8.61	46 36.0	62. 8.10	
168	9.5	41 36.30	40 9.5	58.18.12	
170	9.5	41 49.58	24 0.2	58.17.12	
181	9.3	44 22.13	44 23.1	59. 7. 1	
190	9.4	47 37.01	40 12.9	58.12.11	
—	9.3	47 37.14	40 10.4	58.17.12	
199	8.6	51 19.08	9 30.0	58.12. 1	
223	8.8	59 22.88	31 46.8	59. 1. 1	
228	*9.0	1 0 41.45	0 35.4	53.12.11	
230	9.2	2 1.75	39 54.1	58.12.11	
251	9.2	5 32.16	20 54.1	59. 1. 1	
256	9.2	7 53.86	8 20.3	59. 6. 1	
260	9.1	8 12.39	8 41.3	59. 6. 1	
275	9.5	14 15.70	10 1.5	59. 9. 1	
278	8.7	15 46.39	24 42.3	58. 9.11	AR.:
288	9.5	18 57.51	27 9.2	59. 8. 1	
297	9.5	21 13.38	0 0.5	59.13. 1	
300	9.4	21 40.15	29 15.5	59. 7. 1	
305	9.3	22 33.50	9 23.3	59. 9. 1	
311	9.2	23 43.04	34 18.6	58. 9.11	
325	9.4	26 53.61	36 27.2	59.13. 1	
337	8.4	30 16.56	1 13.7	59. 1. 1	
338	9.2	30 18.12	22 7.3	58. 9.11	
387	9.4	43 33.86	26 24.9	59. 7. 1	AR.:
397	9.2	44 57.38	24 8.7	58. 9.11	
403	9.4	47 38.22	23 52.7	59. 1. 1	
425	9.3	1 52 42.45	+40 23 1.1	59. 1. 1	
436	9.2	58 11.33	25 10.2	58.22. 1	
443	9.5	2 0 15.50	9 7.3	58. 7. 1	
459	9.5	3 44.49	14 5.6	58.25. 1	
467	8.5	6 34.48	27 22.6	58.16. 1	
473	*8.7	8 43.17	7 58.1	59.22. 1	
475	9.0	9 6.15	11 43.3	58.26. 1	
—	*9.0	9 6.00	11 43.1	62.16. 1	
485	9.5	12 15.71	2 32.4	58.22. 1	
486	9.4	12 16.79	3 6.9	58.21. 1	
489	9.2	12 25.17	25 34.4	58. 7. 1	
490	9.5	12 28.98	2 —	58.21. 1	
—	9.5	12 29.61	2 40.4	58.22. 1	
—	9.5	12 29.18	2 —	64.18.11	
491	8.7	12 39.86	3 —	58.21. 1	
—	9.2	12 40.10	3 —	58.22. 1	
—	*9.1	12 40.01	3 39.3	64.18.11	
498	9.3	13 39.39	7 17.8	58. 5. 1	
517	*8.3	18 15.77	51 59.2	59.22. 1	
518	9.3	18 18.52	10 49.3	58. 7. 1	
520	7.8	18 22.72	17 —	58. 7. 1	
—	*8.0	18 22.41	17 4.4	58. 2. 2	
527	8.8	19 35.67	45 5.6	58. 5. 1	
534	9.3	20 26.06	37 40.8	58.25. 1	
538	8.5	21 43.33	45 26.2	58.16. 1	AR.:
540	9.4	22 10.62	58 29.0	58.22. 1	
542	8.7	22 21.56	34 0.4	58.20. 1	
545	9.4	22 58.59	22 51.3	58.26. 1	
549	9.1	25 29.20	11 9.4	58.20. 1	
562	9.0	28 50.27	24 38.0	58.26. 1	
564	*9.1	29 58.50	13 31.4	64.27.10	
—	*9.1	29 58.36	13 33.8	64.18.11	
566	9.2	31 3.52	56 35.0	58. 7. 1	
577	*6.9	34 29.84	52 40.5	58. 7. 2	
598	9.3	38 29.94	20 51.9	58.16. 1	
599	—	38 35.23	14 44.4	58.29. 1	
603	9.2	39 21.80	20 31.8	58.22. 1	
632	9.5	49 32.37	30 21.7	58.22. 1	
—	*9.3	49 32.51	30 21.6	65.23.11	
633	9.5	49 39.58	30 21.7	58.22. 1	AR.:
—	*9.4	49 40.50	30 19.6	65.23.11	
638	9.4	50 14.71	55 43.3	58. 4. 1	
658	9.1	53 58.54	21 22.0	58.21. 1	AR.:
661	9.5	54 20.18	11 28.9	58.25. 1	
680	8.1	3 0 23.60	22 26.7	59.26. 1	
689	9.2	3 2.96	5 47.3	58. 7. 2	
708	9.4	9 30.60	31 24.4	58.27. 1	
711	9.3	9 46.12	24 44.0	58. 7. 1	
714	9.5	11 11.38	13 49.5	58.22. 1	
715	9.5	11 23.87	34 16.6	58. 4. 1	

+ 40°

No.	Gr.	AR. 1855 (h ′ ″)	Decl. 1855 (° ′ ″)	Zeit d. B. J. T. M.	
720	9.3	3 12 58.26	+40 54 5.0	58.25. 1	
722	*9.3	13 11.48	59 2.7	62. 2.12	
—	*9.3	13 11.34	59 3.5	62. 4.12	
727	9.4	14 14.04	52 29.4	58.27. 1	
741	9.2	16 12.01	47 47.3	58.28. 1	
747	8.8	17 10.60	17 42.0	58. 7. 1	
749	9.4	17 22.95	29 13.2	58.27. 1	
—	9.4	17 23.15	29 —	58. 7. 2	
751	9.2	17 42.53	33 —	58.27. 1	
—	9.3	17 42.55	33 0.4	58. 7. 2	
763	*8.0	19 55.24	5 42.7	61. 3.12	
777	9.4	23 25.47	8 15.2	58. 8. 2	
785	9.2	24 23.89	2 4.4	58.28. 1	
800	9.4	28 22.34	31 38.2	58.28. 1	
814	9.4	31 19.32	15 16.6	58. 4. 1	
821	7.8	33 25.38	31 39.5	58. 7. 1	
—	*7.8	33 25.10	31 37.2	58.17. 2	
824	9.5	33 50.07	10 13.3	58. 4. 1	
827	9.3	34 51.55	36 0.8	58.25. 1	
837	9.4	38 48.53	59 33.2	58.28. 1	
861	9.2	46 32.59	25 53.3	58. 4. 1	
890	9.0	57 27.76	20 27.7	58.20. 1	
—	*9.0	57 27.98	20 23.0	62.18. 2	
895	9.4	4 0 5.58	24 34.5	58.20. 1	
918	9.3	6 23.95	19 12.2	59. 3. 2	
933	9.2	10 6.82	42 25.5	59. 8. 2	
946	9.3	13 33.00	27 59.5	59.21. 2	AR.:
948	9.1	13 52.62	43 58.5	59. 8. 2	
953	9.0	15 1.28	5 24.2	59. 3. 2	
959	8.9	16 10.00	15 14.1	59.16. 1	
—	8.8	16 10.06	15 16.8	60.23. 2	
976	9.3	21 6.18	14 19.1	59. 8. 2	AR.:
1039	8.8	35 57.35	8 52.6	59. 8. 2	
1051	9.1	37 53.04	2 24.8	59. 8. 2	
1084	9.4	44 45.36	55 14.6	59.18. 2	
1100	9.3	46 50.86	53 7.7	59. 9. 2	
1118	9.4	48 54.24	3 2.9	59.22. 2	
1146	9.4	52 32.25	29 53.9	59.21. 2	
1162	9.4	54 53.14	22 48.1	59.21. 2	
1388	*8.2	5 32 48.91	38 6.5	62.26. 1	
1419	9.0	38 53.27	24 55.4	59. 7. 3	
1424	*7.0	40 5.90	3 6.4	59. 1. 3	Gr.:
1446	8.0	43 24.01	22 51.5	60.12. 3	
—	*8.2	43 23.90	22 49.5	61.12. 3	
1449	7.5	43 56.79	21 0 5	60.12. 3	
1454	*8.0	45 13.50	34 14.6	59. 1. 3	
1459	9.3	46 12.48	44 31.9	59. 7. 3	
1466	8.5	47 40.37	46 —	60.12. 3	
—	*8.2	47 40.34	46 24.3	62.13. 3	
1469	*7.5	48 6.46	45 47.8	60.12. 3	
—	7.5	48 6.49	45 —	62.13. 3	
1488	*—	55 43.20	41 29.2	61.30.12	
1489	9.5	55 47.05	23 29.8	58.24. 2	
1524	9.3	6 4 12.91	59 1.7	58. 5. 3	
1549	9.2	8 1.63	30 33.1	58.26. 2	
1558	*—	9 23.92	42 8.2	62. 6. 1	
1576	*8.3	12 11.96	34 14.3	62.26. 2	
1606	9.5	17 20.72	38 1.5	58.11. 3	
1643	9.2	25 5.62	42 59.8	58.11. 3	
1648	9.3	26 49.97	54 55.2	58. 9. 3	

No.	Gr.	AR. 1855 (h ′ ″)	Decl. 1855 (° ′ ″)	Zeit d. B. J. T. M.
1649	9.4	6 27 5.56	+40 29 28.0	58.28. 2
1653	8.8	27 21.43	45 —	62.27. 1
—	*—	27 21.56	45 54.2	63.25. 1
1654	—	27 23.93	41 14.0	60. 9. 3
—	*8.6	27 24.22	41 11.8	62.27. 1
1659	9.4	28 4.39	46 13.2	58. 5. 3
1661	9.2	28 23.49	27 22.3	58.26. 2
—	9.3	28 23.26	27 —	58.11. 3
1663	7.3	28 27.82	27 49.3	58.26. 2
—	7.0	28 27.83	27 49.5	58.11. 3
1664	8.9	28 33.28	27 37.3	58.26. 2
—	9.2	28 33.08	27 36.5	58.11. 3
1669	9.3	29 41.22	9 48.0	58.24. 2
1680	9.6	31 24.60	9 55.4	58. 5. 3
1687	*8.2	32 47.18	14 34.0	58.23. 3
1704	8.9	36 23.27	25 19.6	60. 8. 1
1707	7.5	36 39.65	23 —	60. 8. 1
—	*8.2	36 39.82	23 6.7	62. 9. 3
1719	8.5	38 42.71	44 47.4	58. 5. 3
—	8.6	38 42.95	44 46.6	58.21. 3
1732	*7.8	40 57 77	32 47.9	58.22. 3
1740	8.9	42 33.95	2 15.0	58.21. 3
1753	*8.5	45 26.61	44 29.4	59.20. 3
1763	9.3	47 57.90	17 42.5	58. 7. 3
1802	9.4	7 0 57.59	35 6.2	58.11. 3
1823	8.1	6 50.44	14 51.7	58.21. 2
—	*8.4	6 50.49	14 54.3	58.24. 3
1832	9.4	9 24.34	6 30.1	58. 5. 3
1834	9.3	9 35.88	18 47.5	58. 7. 3
1840	9.4	11 33.33	7 31.5	58. 9. 3
1842	*8.2	12 0.32	13 38.7	58.23. 3
1843	8.3	12 4.26	47 32.3	58.21. 3
1844	9.3	12 14.03	29 15.5	58. 7. 3
1862	9.1	17 26.12	35 2.6	58. 5. 3
1864	*7.1	18 7.53	56 41.3	58.29. 3
1881	8.3	22 56.57	8 48.6	58. 5. 3
—	*8.8	22 56.43	8 50.2	62.13. 3
1884	9.4	23 25.06	35 5.7	58.21. 2
1909	9.5	28 48.91	32 7.3	58.21. 2
—	9.5	28 49.13	31 59.6	58.21. 3
1913	9.4	29 40.42	0 26.6	58.23. 2
1940	9.4	37 58.66	50 18.0	58.21. 2
1948	9.5	40 4.57	26 52.9	58.23. 3
1949	*7.0	40 22.71	7 44.9	54. 2. 4
—	*7.0	40 22.64	7 46.1	54. 3. 4
—	*7.0	40 22.67	7 45.5	54. 5. 4
1967	9.2	47 36.25	40 34.6	58.19. 2
1971	9.3	49 10.59	1 53.6	58.19. 2
1979	8.0	51 29.26	47 —	58.21. 3
—	*8.4	51 29.20	47 40.5	58.30. 3
1980	9.2	51 33.18	50 8.2	58.21. 3
1981	9.6	51 41.94	22 39.0	58.11. 3
1986	9.2	53 15.20	39 15.9	58. 9. 3
1997	9.0	58 38.12	57 55.6	58.22. 3
1998	9.0	58 41.06	11 16.7	58.23. 3
2003	9.2	8 0 17.02	13 30.1	58. 9. 3
2008	9.5	2 33.17	7 38.0	59. 2. 3
2010	*8.3	3 27.76	25 0.4	58.28. 3
2011	9.3	3 47.43	58 37.2	58.19. 2
2019	9.4	8 18.66	17 35.8	59.17. 3

No.	Gr.	AR. 1855 h	m	s	Decl. 1855 °	'	"	Zeitd.B. J.T.M.	
2022	*8.2	8	9	5.36	+40	10	30.3	61. 7. 4	
2038	9.3		13	12.63		32	58.3	59.17. 3	
2080	9.3		27	34.59		32	44.9	59. 1. 3	
2098	9.3		35	6.04		58	36.8	59. 8. 3	3 Fäden.
—	*9.4		35	6.48		58	34.2	63.16. 2	
2132	9.5		51	28.62		15	19.5	59.17. 3	
2133	9.2		51	33.98		53	53.6	59.20. 3	
2169	9.1	9	2	12.60		19	52.7	59. 9. 3	
2185	9.4		9	26.89		11	13.3	59. 9. 3	
2187	9.2		9	34.56		47	52.9	59.10. 3	
2211	9.3		19	14.37		32	36.9	59.15. 3	
2217	9.2		22	44.94		37	26.8	59.20. 3	
2238	9.5		31	48.72		19	12.3	59. 9. 3	
2265	9.4		42	43.86		31	48.6	59.17. 3	
2270	*8.9		44	13.94		0	51.3	59.28. 3	
2288	*7.5		57	47.46		12	28.4	59.22. 3	
2295	*8.5	10	2	7.50		4	56.6	62.11. 3	
2318	9.5		13	21.61		10	46.2	57.18. 4	
2319	9.5		13	29.98		10	53.2	57.18. 4	
2333	9.1		20	26.92		32	9.3	58.22. 2	
2337	9.3		21	13.13		6	25.9	58.23. 2	
2339	9.0		22	4.86		15	29.8	57.18. 4	
2343	9.6		24	28.13		56	16.6	58.24. 2	
2346	9.4		25	31.82		3	50.0	57.19. 4	
2348	9.4		27	35.82		54	45.4	57.18. 4	
2356	9.2		32	41.33		10	37.5	57.18. 4	
2357	9.5		32	44.77		4	18.8	57.17. 4	
2358	9.2		33	4.66		21	23.9	57.18. 4	
2375	9.3		43	16.55		26	20.8	57.17. 4	
2381	9.2		45	51.63		17	18.5	57.18. 4	
2406	9.3	11	4	45.66		8	32.5	57.18. 4	
2407	9.4		5	1.76		57	54.8	57.17. 4	AR.:
2423	9.5		15	30.11		2	36.2	57.19. 4	
2424	9.3		15	37.15		24	6.0	57 18. 4	
2435	9.2		23	41.51		18	6.4	57. 3. 5	
2438	9.3		25	12.60		23	59.2	57.18. 4	
2452	9.3		34	44.17		12	34.0	57.17. 4	
2474	*7.5		46	25.68		25	2.3	57. 8. 5	
2477	9.0		47	59.33		36	57.8	57. 3. 5	
2487	9.5		52	10.70		54	16.7	57.17. 4	
2495	9.4		55	58.64		22	38.8	57. 6. 5	
2505	*7.9	12	2	32.65		14	26.6	58.11. 4	
—	*8.0		2	32.71		14	27.0	58.13. 4	
2508	*7.8		3	27.36		41	56.5	58.29. 3	
2524	8.0		12	12.17		25	46.8	58.29. 3	
2526	8.8		13	57.01		18	58.8	58. 6. 4	
2528	9.3		14	33.66		12	2.5	58.13. 4	
2541	9.4		22	53.24		38	0.1	58.30. 3	
2548	*8.4		26	31.41		5	31.9	58.23. 4	
2551	*7.1		28	44.99		29	2.6	58.18. 4	
2556	8.9		30	31.30		8	20.2	58.30. 3	
2561	9.4		32	59.26		0	16.2	58.30. 3	
2563	9.4		33	32.06		13	16.2	58.29. 3	
2578	*7.5		43	0.07		38	20.9	59.27. 4	
2581	9.4		44	14.99		54	—	58. 4. 4	1 Faden.
—	9.6		44	15.99		54	32.1	58.20. 4	1 Faden.
2582	8.8		44	19.06		52	10.1	58. 4. 4	
2589	9.1		47	54.14		10	20.3	58.13. 4	
2591	9.3		48	16.00		25	42.3	58.29. 3	
2597	9.4		50	42.74		47	19.4	58.19. 4	

No.	Gr.	AR. 1855 h	m	s	Decl. 1855 °	'	"	Zeitd.B. J.T.M.	
2602	9.2	12	53	32.15	+40	46	53.8	58.16. 4	
2613	9.3		56	36.48		25	5.4	58.14. 4	
2615	9.6		57	14.60		53	31.4	58.29. 3	
2616	*8.8		57	25.77		38	12.0	58.28. 4	
2620	*8.8		59	6.68		42	48.5	59.27. 4	
2630	9.4	13	4	15.30		25	33.6	58.26. 4	
2631	9.3		5	45.22		17	18.5	58. 5. 5	
2635	9.4		8	20.39		29	35.1	58.20. 4	
2636	9.5		8	28.67		5	43.0	58.28. 4	
2644	9.2		12	36.67		25	25.8	58.28. 4	
2652	9.5		16	32.65		26	58.0	58.26. 4	
2673	9.0		32	41.96		15	29.1	58.20. 5	
2674	*9.1		33	17.32		48	56.8	62. 1. 5	
2680	9.5		34	37.85		12	27.2	58.22. 4	
2694	9.2		42	43.32		15	55.9	58.23. 4	
2702	9.2		45	53.18		18	22.5	58.23. 4	
2712	9.5		54	11.93		16	6.2	58.23. 4	Decl.:
2713	9.5		54	18.52		13	10.4	58. 6. 5	
2717	9.4		55	31.49		32	39.1	58. 5. 5	
2733	9.4	14	2	11.83		39	22.8	58. 8. 5	
2758	*7.3		9	38.61		21	9.0	63.16. 5	
—	*7.6		9	38.51		21	9.1	63.26. 5	
2807	9.4		35	40.48		22	35.6	58.19. 5	
2850	9.4	15	0	23.31		11	51.5	58.19. 5	
2863	*8.3		6	50.46		12	30.5	58. 5. 6	
2868	9.3		12	25.19		25	11.8	58. 6. 6	
2875	9.4		16	32.86		12	2.4	58. 3. 6	
2880	9.5		18	18.89		9	0.9	58.20. 5	
2889	9.0		23	13.19		45	52.7	58.31. 5	
2911	9.0		35	7.17		56	36.4	58.31. 5	
2916	9.0		39	47.17		7	31.4	58.31. 5	
2917	9.3		39	54.77		7	22.4	58.31. 5	
2918	9.3		40	1.27		53	40.5	58. 8. 6	
2927	8.9		43	40.77		58	36.1	60.17. 6	
2942	9.3		50	43.75		5	33.9	58. 5. 6	
2954	9.3		54	0.79		9	19.1	58.31. 5	
2979	9.0	16	6	17.78		36	19.5	57. 6. 6	
2980	9.1		6	25.81		51	10.6	57.11. 6	
—	*8.9		6	26.11		51	5.8	57.28. 6	
2983	8.7		7	2.24		10	30.2	57.15. 6	
3009	9.1		17	16.07		13	22.9	57.17. 6	
3014	9.2		19	14.61		28	29.7	57.17. 6	
3017	9.4		22	10.19		12	42.4	57.18. 6	
3020	*8.7		23	36.08		5	53.4	63.27. 5	
—	*8.7		23	36.23		5	54.8	63.31. 5	
3026	9.2		26	45.66		39	50.0	57.15. 6	
3032	9.3		27	53.36		10	23.5	57.17. 6	
3042	9.2		33	22.33		50	34.3	57.19. 6	
3047	9.3		35	9.49		2	34.7	57.19. 6	
3050	9.2		36	3.78		15	14.7	57.26. 6	
3057	7.8		40	17.95		54	19.2	60. 8. 6	
3066	9.2		44	45.42		32	12.2	57.24. 9	
3094	9.0		59	14.29		40	26.3	57.12. 7	
3262	*7.8	17	56	48.44		19	36.2	62.13. 6	
3530	9.5	18	52	9.98		49	54.8	58.12. 9	
3553	9.0		55	27.14		24	37.7	58.12. 9	
3556	9.0		55	34.26		17	46.3	58.10. 9	
3578	9.1		59	16.97		16	—	60.10. 7	
—	9.1		59	16.81		16	—	60.31. 7	
—	*9.1		59	16.30		16	19.8	62.17. 7	

No.	Gr.	AR. 1855 h ′ ″	Decl. 1855 ° ′ ″	Zeitd.B. J.T.M.	
3579	7.0	18 59 24.06	+40 20 —	59. 8.10	
—	*7.8	59 24.09	20 28.9	60.10. 7	
—	8.0	59 23.70	20 29.0	60.31. 7	Gr. & Decl.:
3580	*8.5	59 24.71	17 44.8	59. 8.10	
—	8.7	59 24.45	17 —	60.31. 7	Gr.:
3581	*8.5	59 32.46	47 17.0	59.10.10	
3601	9.3	19 3 33.74	47 41.3	58.12. 9	
3633	9.4	9 6.04	48 59.9	58. 6.10	
3641	8.9	10 42.77	17 4.1	58. 1.10	
3652	9.4	11 45.85	2 11.0	58. 9. 9	
3667	9.3	14 11.01	28 21.7	58. 1.10	
3683	9.3	16 30.48	46 55.6	58. 9. 9	
3695	9.3	18 15.27	1 11.2	58.12. 9	
3700	*8.0	18 54.87	30 24.0	61. 6. 8	
3702	9.2	18 57.22	43 58.4	58. 6.10	
3713	9.0	20 30.65	33 58.9	58. 1.10	
3717	*7.9	21 6.08	54 38.5	61. 8.10	
3722	8.5	21 16.52	42 36.7	58. 6.10	
3744	9.3	23 44.03	2 35.1	58. 6.10	
3760	*7.9	26 0.67	12 29.2	58.26.10	
3769	9.2	26 46.25	22 28.1	58. 9.10	
3776	*8.7	27 33.25	49 37.9	64. 5. 8	
3800	*7.8	31 40.41	41 16.6	64. 5. 8	
3811	9.4	32 48.75	16 5.6	58. 4.10	
3820	9.1	33 53.15	8 16.5	58. 8.10	
3830	8.8	35 10.16	32 3.3	58. 3.10	
3837	9.3	35 35.29	57 21.1	58. 4.10	
3867	8.8	39 58.58	45 8.6	58. 4.10	
3873	9.2	41 20.76	38 45.4	58. 8.10	
3880	*7.9	42 24.38	38 15.1	61.18. 8	
—	*8.2	42 24.40	38 12.5	62.28. 8	
—	*8.2	42 24.30	38 13.3	62.24. 9	
3896	9.3	44 36.04	52 31.9	58. 4.10	
3897	9.4	44 41.49	31 59.9	58. 1.10	
3903	9.3	45 43.42	16 11.9	58. 6.10	
3908	*8.2	46 25.98	21 54.4	58.26.10	
3914	*8.4	47 5.45	25 58.1	61.18. 8	
3915	*—	47 14.26	41 38.3	61. 8.10	
—	*8.2	47 14.51	41 36.6	61.12.10	
3921	8.5	47 48.36	50 —	58. 6.10	
—	*8.7	47 48.28	50 57.5	61. 6. 8	
3923	9.5	47 51.38	13 54.9	58.16.10	
3927	9.2	48 8.20	49 4.7	58. 6.10	
3937	9.0	49 50.71	30 18.3	58.12.10	
3941	8.8	50 12.40	26 19.8	58. 6.10	
3947	8.7	50 34.39	26 15.8	58. 6.10	
3955	*8.3	52 32.32	3 59.2	60.29.10	
—	*8.6	52 32.32	3 59.9	62.30. 9	
—	*8.8	52 32.32	3 59.7	62. 2.10	
—	*8.3	52 32.34	3 59.0	62.25.10	
—	*8.4	52 32.29	3 59.2	62.28.10	
—	*8.6	52 32.52	3 58.7	63.27. 7	
—	*8.5	52 32.27	3 59.7	63.13. 8	
—	*8.6	52 32.30	3 59.8	63.14. 8	
—	*8.7	52 32.33	4 0.1	63. 8.10	
4051	—	20 5 58.75	30 55.3	58.27. 7	
—	—	5 58.73	30 56.6	58. 5. 8	
4053	*8.2	6 14.86	43 34.8	58. 1. 8	
4129	*8.0	16 8.42	20 29.2	58.16. 8	
—	*8.0	16 8.53	20 31.6	58.21. 8	

No.	Gr.	AR. 1855 h ′ ″	Decl. 1855 ° ′ ″	Zeitd.B. J.T.M.	
4139	*8.2	20 17 34.50	+40 15 5.6	58. 4. 8	
4142	9.3	17 51.82	8 17.9	58. 6. 8	
4143	*8.7	17 54.01	8 44.9	58. 6. 8	
4188	—	23 21.56	25 19.0	58. 5. 8	
4205	*7.9	25 9.56	10 45.7	58. 7. 8	
4211	*7.0	25 53.70	22 11.2	58. 1. 8	
—	*7.2	25 53.69	22 9.1	66. 5. 8	
4291	*8.5	37 50.32	44 28.9	61. 8.10	
4328	*7.4	43 47.32	22 45.6	60. 4.11	
4369	*8.3	52 36.10	20 28.9	61.19. 8	
4549	*7.5	21 24 19.31	52 38.3	61.14.11	
4564	*8.0	27 22.22	11 17.3	61.18. 8	
4658	*8.0	45 59.11	58 13.7	60. 2.11	
4664	*9.1	47 51.80	0 —	62.28.10	=+39°No.4701[a]
4748	9.0	22 4 21.35	0 48.8	57. 1.12	
4752	9.3	5 6.79	10 —	58.12.10	
—	9.3	5 7.13	10 55.5	58. 7.11	
4753	9.5	5 24.81	6 29.1	58.31.10	
4754	9.0	5 31.16	13 8.5	58.12.10	
4755	9.4	6 17.37	1 37.1	58. 4.11	
4756	9.0	6 18.29	13 7.0	58. 3.11	
4758	8.0	6 36.72	4 —	58. 4.11	
—	*8.2	6 36.56	4 41.6	61. 7.10	
4772	9.0	11 42.69	40 33.5	58. 7.11	
4777	9.0	12 46.85	53 21.4	58.11.11	
4800	9.2	17 3.05	11 6.2	58.11.11	
4814	8.5	18 34.30	23 54.5	58. 4.12	
4820	8.8	19 41.45	19 1.5	58.29.11	
4836	9.0	23 58.38	46 54.9	58. 4.11	AR. —1″?
4848	*7.8	26 41.93	36 18.9	61. 3.12	
4851	*8.5	27 17.78	25 45.1	58.22.12	
4866	7.5	31 44.00	22 7.3	58. 4.11	
—	*7.5	31 43.94	22 7.4	59.20.12	
4886	9.5	36 2.78	24 40.7	58. 3.11	
4890	8.5	37 47.67	45 26.7	58. 4.11	
4891	9.4	37 57.06	25 38.2	58.31.10	
4894	9.6	38 12.26	45 33.7	58. 4.11	
4912	*8.0	41 44.69	46 24.9	58.29.11	
4934	9.4	46 40.85	4 20.8	58. 7.11	
4939	9.3	48 40.07	45 9.1	58. 4.12	
4961	9.3	53 0.99	20 18.9	58. 4.11	
4965	*8.0	53 45.03	21 10.6	62.10.10	
4986	*8.0	58 11.42	39 13.3	58. 7.11	
—	*7.8	58 11.40	39 15.5	61. 7.10	
4992	*7.8	59 46.61	42 6.3	61.21.11	
5004	9.2	23 1 53.31	29 36.2	58.16.10	
5010	9.3	4 12.17	45 28.6	58.17.11	
5017	*7.7	6 23.49	41 39.1	61.12.10	
5031	9.0	8 38.75	47 46.3	58.15.10	
5050	9.5	13 37.02	53 42.0	58. 4.12	
5051	9.4	13 50.66	49 13.6	58.17.12	
5069	9.0	17 47.15	26 8.5	58.12.11	
5073	*8.4	18 36.19	9 10.4	59.27.12	
5074	8.6	18 36.59	12 —	59.27.12	
—	*8.6	18 36.34	12 55.6	62.14. 9	
5077	8.5	19 36.96	38 12.6	58.15.10	
5081	9.1	20 29.25	55 7.5	58. 4.12	AR.:
5087	9.2	22 8.56	54 18.2	58.18.10	
5091	9.4	22 51.81	23 33.1	58.17.10	
5111	9.0	28 48.64	56 16.4	58.16.10	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J.T.M.	
		h ′ ″	° ′ ″		
5119	8.5	23 31 26.97	+40 10 2.7	58.24.11	
—	*8.0	31 26.95	10 1.5	59. 8. 1	
5120	8.8	31 28.87	49 24.0	58.17.10	
5137	9.5	37 15.68	45 55.4	58.16.10	
5169	9.2	23 45 44.33	+40 31 39.1	58.23.11	
5170	9.5	45 47.81	7 15.5	58.24.11	AR. & Decl.:
5225	9.5	56 52.80	13 26.2	58.16.10	

Zone +41°

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J.T.M.	
		h ′ ″	° ′ ″		
8	9.2	0 2 31.88	+41 55 56.3	59.41.12	
34	9.3	10 19.53	17 15.3	60.30.10	
41	9.4	14 11.14	57 55.9	60.29.10	
74	*7.8	23 39.26	43 26.4	61. 7.10	
123	*8.4	36 51.42	42 12.9	61.23.10	
126	9.0	38 43.95	31 0.0	60. 2.11	
142	—	41 42.93	37 39.6	60.25.10	
146	9.3	42 35.90	21 59.3	60.24.10	
158	9.3	46 4.82	19 11.9	60. 4.11	
194	9.2	55 35.79	46 28.4	60.17.10	
198	9.4	56 23.31	56 37.2	60.17.10	
213	9.3	1 0 8.65	50 58.7	60. 1.11	
214	8.9	0 16.55	29 55.7	60.27.10	
220	9.4	2 10.52	12 2.2	60.24.10	
230	9.5	7 4.02	30 23.3	60.23.10	
246	8.4	11 22.09	48 59.6	60.23.10	
260	8.9	14 20.46	47 6.8	60.23.10	
274	9.3	18 38.48	6 53.0	59. 1. 1	
278	7.8	19 38.71	42 51.2	60.23.10	
—	*8.3	19 38.84	42 51.4	61.26.12	
281	8.9	20 0.26	39 35.8	60.29.10	
290	*8.0	21 22.94	52 36.3	61.26.10	
—	*8.1	21 22.73	52 35.9	61.28.12	
294	9.4	22 48.54	44 5.6	60.23.10	
303	*8.7	25 39.66	50 39.1	62.10. 1	
304	*7.8	25 45.02	38 8.5	62.16. 1	
306	9.0	25 57.85	38 12.7	60. 1.11	
307	9.3	26 10.12	28 59.6	60.27.10	
317	9.0	29 18.86	26 39.5	60.11.11	
325	9.2	32 29.96	9 43.4	60.30.10	
327	9.2	32 53.73	32 57.7	60.23.10	
331	8.9	34 5.94	58 15.0	60.23.10	
344	9.1	38 55.26	34 11.3	60.23.10	
352	8.9	40 13.77	58 58.5	60.23.10	
370	9.2	46 58.79	15 36.0	60.30.10	
375	9.3	47 57.61	35 44.4	60.23.10	
385	9.2	50 28.36	3 44.3	59.13. 1	
408	*7.8	59 44.77	28 27.1	62.10. 1	
412	*7.9	2 0 45.11	19 10.2	62.17. 1	
439	9.0	10 17.81	47 29.9	61.14. 1	
447	9.1	2 11 56.10	+41 20 27.9	60.12.11	
452	8.9	14 55.75	45 12.1	61. 9. 1	
479	9.3	23 47.80	19 56.7	61.29. 1	
493	9.3	27 10.04	38 10.5	61. 8. 1	
498	9.3	28 36.97	32 31.6	61. 9. 1	
523	9.4	33 35.10	21 59.5	60.13. 1	
527	9.1	35 1.19	13 28.7	59. 9.11	
531	9.0	36 36.17	29 37.3	59.12.11	
538	*7.5	37 49.77	33 46.2	60.21.11	
547	8.7	40 7.92	12 9.3	59. 6.11	
561	8.5	45 17.53	32 58.9	59. 6.11	
567	9.3	46 20.10	55 42.7	59. 9.11	
569	9.0	46 32.98	35 —	59.21.11	
—	9.0	46 32.98	35 44.8	60.26. 1	
595	8.5	53 32.69	54 23.2	59.11.11	
596	8.8	53 52.14	4 8.6	59. 9.11	
605	8.4	56 4.13	37 48.9	59. 9.11	
606	9.3	56 13.04	17 20.2	59.12.11	
621	*8.3	3 0 18.08	42 7.9	60.26.11	
631	*6.5	2 35.97	49 28.2	59. 6.11	
640	9.4	6 25.33	43 41.9	59. 6.11	
650	8.2	10 4.53	38 —	60.26.11	
—	*8.3	10 4.56	38 38.5	61. 4. 2	Kr.
651	*8.5	10 16.10	40 37.2	60.26.11	
—	9.0	10 16.15	40 —	61. 4. 2	
655	8.1	10 37.97	41 —	60.26.11	
—	*8.5	10 37.92	41 38.1	61.10. 2	
657	9.3	11 10.19	41 35.2	59. 6.11	
697	9.5	21 45.18	10 38.2	59. 6.11	
727	8.8	29 5.54	55 29.1	60.11. 2	
744	*8.7	36 16.16	20 39.9	61. 2. 2	
746	9.2	36 33.81	39 20.8	59.12.11	
750	*8.2	37 9.16	1 7.2	60.11. 2	
—	*8.0	37 9.19	1 4.9	61.18. 2	
—	*8.3	37 9.23	1 3.3	61. 3.12	
—	*8.3	37 9.31	1 0.1	63.25. 1	
—	*8.1	37 9.69	1 2.9	63.28. 1	
—	*8.7	37 9.29	1 1.8	63. 5. 2	
—	*8.2	37 9.24	1 2.4	63. 9. 2	
—	*7.8	37 9.26	1 2.1	63.20. 2	

+41°

No.	Gr.	AR. 1855			Decl. 1855			Zeit d. B. J. T. M.	
		h	m	s	°	′	″		
—	*8.0	3	37	9.29	+41	1	1.7	63.21. 2	AR.: Comes praecedentis.
750[a]	8.5		37	10.00		1	14.2	60.11. 2	
—	8.5		37	9 83		1	11.9	61.18. 2	
—	8.5		37	10.00		1	10.8	61. 3.12	AR.:
—	8.5		37	9.87		1	7.1	63.25. 1	
—	8.9		37	9.95		1	8.8	63. 5. 2	
754	9.2		38	43.91		57	25.5	59.12.11	
763	9.5		40	46.70		45	12.7	59.16.12	
768	9.5		42	48.68		10	10.9	59.14.12	
773	8.9		44	—		29	35.3	59. 9.12	
—	*8.5		44	51.07		29	34.9	61.17. 2	
774	*8.7		45	11.18		34	40.9	60.14. 2	
775	*8.1		45	26.99		29	53.2	61.17. 2	
786	*9.0		50	3.43		52	19.0	59.11.11	
796	*9.0		53	2.59		18	32.9	65. 6. 2	
—	*8.8		53	2.51		18	34.4	65.13.11	
798	*—		53	11.92		31	25.2	65.14.11	
—	*7.7		53	12.14		31	22.4	65.23.11	
—	*8.2		53	12.29		31	22.5	65.12.12	
804	9.3		53	41.08		57	11.6	59.23.11	
815	*8.0		58	24.95		5	49.7	65. 6. 2	
—	*7.5		58	24.85		5	48.8	65.17. 2	
817	8.8		58	55.84		49	55.1	59.12.11	
818	*6.9		59	2.51		6	43.8	65.15. 2	
—	*7.0		59	2.46		6	45.4	65.23.11	
819	9.5		59	45.30		0	14.3	58.25. 1	
826	*7.5	4	1	16.27		21	56.4	65.12.12	
850	9.3		10	8.57		46	57.8	60.14. 2	
868	9.4		15	40.53		11	6.3	59.20.12	
877	9.0		18	51.83		24	13.9	60.23. 2	
896	9.2		23	24.02		52	19.1	59.20.12	
903	9.4		24	52.05		3	51.7	60.12. 2	
912	8.8		26	53.63		31	34.7	59.20.12	
923	8.8		28	6.80		52	55.9	60.10. 2	
931	*7.7		31	21.36		50	48.6	61.25.11	
—	*6.8		31	21.26		50	47.9	62.22. 2	
—	*7.8		31	21.29		50	48.6	63. 4. 2	
—	*7.8		31	21.28		50	47.3	63. 5. 2	
949	9.6		35	26.33		40	58.3	60. 2. 1	
990	9.0		42	25.85		32	3.1	60.10. 1	Gr.:
995	9.3		42	59.84		44	7.6	59.27.12	
1002	*—		44	33.59		30	59.7	60. 8. 1	
1003	—		45	20.60		52	52.8	61.26. 2	
—	*8.2		45	21.17		52	52.1	61. 8.12	
1029	9.5		50	35.30		50	25.8	59. 9.12	AR.:
1036	9.1		51	33.62		57	28.1	59.20.12	
1041	9.4		52	9.76		28	9.3	60. 9. 1	
1052	9.5		55	0.12		1	52.7	60.26. 1	
1062	9.4		57	7.28		12	3.8	60. 2. 1	
1071	9.0		58	11.68		52	49.4	60.25. 2	
—	9.0		58	12.03		52	45.6	60.29. 2	
1073	9.3		58	17.95		52	44.4	60.25. 2	
—	9.3		58	18.10		52	39.7	60.29. 2	
1101	*8.5	5	1	26.97		58	44.6	62.16. 1	
1103	*9.1		1	47.11		21	54.5	61.30.12	
1110	8.8		2	35.84		28	52.0	60.25. 2	
1184	9.3		14	54.36		53	19.7	60.14. 2	
1187	9.4		15	33.25		29	21.1	60.26. 1	
1199	9.0		19	15.05		19	2.8	60. 1. 3	
1234	9.4		27	39.48		4	59.2	60.23. 2	

No.	Gr.	AR. 1855			Decl. 1855			Zeit d. B. J. T. M.	
		h	m	s	°	′	″		
1235	9.2	5	28	14.58	+41	45	38.2	60.26. 1	
1244	9.3		29	50.96		28	42.5	60.16. 2	
—	9.3		29	50.92		28	43.1	60.29. 2	
1259	9.2		33	51.55		36	32.3	60.14. 2	Com. 9.5 seq. 1″—1.″5 o′.1 A = No. 1290
1289	9.0		42	48.88		24	34.8	60.23. 2	
1294	9.3		43	43.86		33	6.4	60. 1. 3	
1325	8.8		49	42.35		38	18.3	60.23. 1	
1338	*8.3		52	47.39		57	35.5	61. 9. 3	
1367	9.3		58	31.74		6	31.8	60.23. 2	
1369	*7.8		58	48.20		33	50.2	62.16. 1	
1405	9.3	6	6	15.92		50	59.7	60.29. 2	
1433	*8.6		14	26.01		10	28.4	62.27. 2	
1477	9.4		27	38.99		40	40.9	60.29. 2	
1497	—		35	47.63		55	7.7	60. 9. 3	
—	*—		35	47.51		55	7.7	61.28. 1	
1501	*8.0		36	43.63		19	38.0	62. 6. 1	
1513	*7.0		38	8.44		27	14.6	62.20. 1	
—	*7.7		38	8.53		27	14.9	63.16. 1	
—	*7.5		38	8.59		27	14.5	63.28. 1	
1544	—		41	19.88		2	5.4	60.16. 3	
—	*7.7		41	19.87		2	5.0	60.21. 3	
1565	9.4		50	15.02		39	20.6	60.12. 3	
1573	9.2		51	54.61		12	52.9	60.12. 2	
1583	9.3		54	14.88		49	59.2	60.14. 2	
1594	8.7		57	46.19		51	43.3	60.13. 2	
1604	9.2		59	23.46		44	41.3	60.10. 2	
1642	9.0	7	12	24.48		40	50.8	60.21. 3	
1658	9.0		18	17.83		9	59.7	60.21. 3	
1667	9.0		19	59.11		30	35.4	60.27. 3	
1681	9.5		24	46.40		47	55.2	60.21. 3	
1734	9.2		41	25.20		18	24.4	60.27. 3	
1739	9.2		42	30.05		15	44.8	60.27. 3	
1745	9.5		44	56.63		14	5.5	60.27. 3	
1755	—		46	58 67		26	34.5	60.23. 1	
1770	9.5		51	32.32		36	37.6	60.27. 3	
1790	9.1		59	34.40		3	40.1	60.21. 3	
—	9.2		59	34.04		3	—	60.27. 3	
1792	8.8	8	0	2.19		9	26.1	60.27. 3	
1800	*8.5		3	57.18		8	39.6	61.25. 3	
1803	9.4		4	55.21		47	17.9	60.21. 3	
1806	9.3		5	42.78		9	58.0	60.20. 3	
1813	8.4		9	30.19		18	44.3	60.20. 3	
1828	9.6		14	15.54		19	3.5	60.20. 3	
1835	9.2		17	56.99		4	6.5	59.20. 3	
1854	9.3		26	26.47		58	9.1	60. 4. 4	
1860	9.4		28	23.28		52	17.5	60. 4. 4	
1870	9.0		34	54.82		27	51.8	60. 4. 4	
1885	9.5		47	22.83		42	18.4	60. 7. 4	
1887	9.5		47	35.24		15	2.7	60.12. 3	
1889	8.3		47	41.08		53	33.6	60. 4. 4	
1893	9.6		49	7.17		2	11.2	59. 2. 3	
1903	9.5		52	24.56		49	27.0	60.12. 3	
1908	9.0		54	14.64		39	18.0	60.12. 3	
1927	9.0	9	0	50.98		47	49.2	60.12. 3	
1932	9.1		3	20.69		19	26.2	60.12. 3	
1934	*8.0		3	45.77		28	47.2	60.16. 4	
1940	8.3		6	52.15		24	32.9	60.12. 3	
1944	8.8		7	52.06		11	46.8	60. 1. 3	
1945	9.4		8	42.45		53	55.4	60.12. 3	
1946	9.5		9	1.37		28	21.0	60.19. 3	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J. T. M.	
		h ′ ″	° ′ ″		
1950	9.5	9 11 22.24	+41 35 49.2	60.12. 3	
1964	9.2	19 3.81	12 31.8	60.10. 4	
1967	9.2	20 1.60	16 —	60.10. 4	
—	9.2	20 2.08	16 20.2	60.11. 4	
1969	9.4	21 10.00	43 4.2	60.19. 3	
1972	9.3	25 31.08	32 19.2	60.20. 3	
1975	9.4	26 41.01	19 0.0	60.19. 3	
1980	9.5	28 59.10	51 19.8	60.12. 3	Gr.:
1984	9.2	30 5.44	50 26.0	60.27. 3	
—	9.1	30 5.42	50 29.6	60.10. 4	
1995	9.5	33 7.93	22 49.0	60.20. 3	
2015	9.4	41 58.85	15 0.0	60.19. 3	
2023	9.4	45 29.48	46 7.7	60.28. 2	
2040	9.2	53 10.87	45 51.3	60.19. 3	
2046	9.3	55 5.55	9 14.8	60.16. 4	
2047	*8.2	55 42.83	21 51.2	59.28. 3	
—	*8.2	55 42.95	21 50.7	59.31. 3	
2049	8.9	55 58.17	32 10.7	60. 1. 3	
2070	9.2	10 11 13.05	47 40.1	60.25. 4	
2082	9.0	15 42.40	12 18.3	60.16. 3	
2086	9.0	15 59.59	47 2.8	60. 7. 4	
2091	8.8	18 44.65	27 36.1	60.19. 3	
2102	9.3	25 30.88	18 21.7	60. 7. 4	
2112	9.3	32 17.04	40 33.5	60.19. 3	
2117	9.3	34 23.68	44 15.5	60. 9. 4	
2118	9.4	34 38.79	16 19.3	60.19. 3	
2127	9.0	41 13.44	39 48.9	60. 1. 4	
2136	9.5	45 12.13	24 49.9	60. 1. 4	
2141	9.4	48 14.23	1 28.8	60.11. 4	
2150	9.3	52 36.90	28 47.1	60.17. 4	
2152	*8.5	53 6.69	21 46.7	60. 4. 5	
2155	*8.5	54 55.80	17 1.4	64. 9. 3	
—	*8.4	54 55.92	17 1.5	64.13. 3	
2183	*7.8	11 14 5.39	49 14.8	60.17. 4	
2187	9.4	15 44 57	39 9.6	60. 9. 4	
2199	9.3	22 56.51	49 12.3	60.15. 4	
2203	9.3	25 4.86	30 16.6	60.15. 4	
2211	8.9	29 27.53	15 28.4	60.10. 4	
2214	9.2	30 21.53	34 44.0	60.11. 4	
2231	9.5	39 30.68	43 29.4	60.16. 4	
2240	9.5	43 41.19	24 59.9	60.25. 4	
2242	9.2	45 25.84	6 29.0	60. 9. 4	
2246	9.5	47 35.20	33 10.6	60. 1. 5	
2248	7.0	48 32.24	27 22.7	60.17. 4	
2251	8.5	49 23.83	9 43.3	60. 9. 4	
2265	8.0	55 33.81	52 19.6	60.11. 4	
—	*8.0	55 34.07	52 20.7	60.17. 5	
2270	8.8	58 19.21	57 25.8	60.10. 4	
2301	9.4	12 25 2.96	34 7.0	60.25. 4	
2303	9.2	26 24.81	12 10.7	60. 3. 4	
2307	9.4	28 57.10	53 49.4	60.17. 4	
2311	*8.8	31 37.34	48 22.8	60. 3. 5	
2323	9.2	36 9.77	2 29.1	60.30. 4	
2328	9.0	38 42.36	36 23.8	60.15. 4	
2331	9.5	41 35.05	13 5.7	60. 3. 4	
2333	*Neb.	44 2.34	54 33.3	62.30. 4	
—	*Neb.	44 2.24	54 35.5	64.24. 4	
2335	*—	44 23.68	33 54.8	63.30. 4	
—	*9.0	44 23.59	33 57.3	63. 3. 5	Gr.:
—	*9.0	44 23.95	33 55.9	64. 6. 5	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J. T. M.	
		h ′ ″	° ′ ″		
2345	—	12 52 59.29	+41 15 30.1	60.24. 4	
—	*7.8	52 59.54	15 30.9	60. 3. 5	
2347	9.5	54 19.49	59 12.2	60.25. 4	
2353	9.3	57 15.00	24 49.8	60.25. 4	
2368	9.5	13 7 50.23	51 35.6	60.17. 4	
2370	9.4	8 19.80	32 37.9	60. 4. 5	
2372	9.3	8 32.22	9 55.3	60. 2. 5	
2375	9.4	9 3.95	24 4.1	60.30. 4	
2376	8.9	9 31.31	2 34.0	58.23. 4	
2387	9.3	16 33.28	43 44 1	60.25. 4	
2399	8.9	21 34.72	52 1.3	60.13. 4	
2405	9.4	24 16.55	8 45.7	60.12. 4	
2406	9.4	24 32.24	1 35.5	58. 6. 5	
2432	9.4	46 24.09	13 56.7	60.12. 4	
—	9.4	46 23.44	13 53.9	60. 3. 5	
2443	9.5	50 39.71	1 0.6	58.23. 4	
2452	—	55 19.41	59 33 9	60.24. 4	AR.:
—	8.1	55 19.70	59 35.2	60. 3. 5	
—	*7.9	55 19.73	59 34.2	62. 9. 5	
2455	9.5	56 24.37	11 23.7	60. 2. 5	
2464	9.2	14 0 31.33	33 15.4	60. 2. 5	
2483	8.8	10 52.85	45 2.8	60. 2. 5	
2493	9.5	16 13.91	40 20.4	60. 2. 5	
2495	*6.9	17 55.13	30 12.9	60.18. 5	
—	*7.0	17 54.98	30 12.7	62.18. 5	
2496	*7.5	18 19.91	41 58.5	60.22. 5	
2498	*8.3	19 5.29	56 26.6	60.10. 5	
2500	9.4	20 29.59	21 17.8	60. 4. 5	
2505	9.5	22 32.59	58 8.7	60. 3. 5	
2521	*8.9	36 52.93	46 16.0	63. 8. 5	
—	*8.9	36 52.96	46 15.0	63.15. 5	
2524	9.2	38 14.35	34 17.2	60. 2. 5	
2527	9.2	40 32.24	45 31.8	60.25. 4	
2537	9.3	49 56.40	31 11.2	60. 4. 5	
2538	9.3	50 15.51	51 33.4	60.30. 4	
2546	9.3	56 24.33	45 35.7	60. 4. 5	
2550	9.3	57 36.12	54 13.6	60.10. 5	
2555	9.4	58 54.18	30 0.3	60. 6. 5	AR. & Decl.:
—	9.5	58 54.01	29 56.7	60.21. 5	AR. & Decl.:
2563	8.3	15 1 57.09	32 7.5	60.10. 5	
2567	9.4	4 48.42	18 28.9	60.17. 5	
2568	9.2	5 7.40	40 44.8	60.10. 5	
2569	8.8	6 9.00	35 0.7	60.23. 2	
2575	8.9	7 40.06	45 26.6	60.22. 5	
2586	9.0	11 36.28	56 28.2	60.23. 6	
2587	9.3	11 43.26	32 36.4	60.15. 6	
2593	9.3	14 49.05	4 11.4	58.19. 5	
2594	8.5	15 12.46	39 39.0	60.17. 5	
2630	9.0	39 19.50	23 51.6	60.17. 6	
2631	9.1	39 26.79	21 22.4	60.17. 6	
2642	*7.8	48 3.54	43 55.1	60.10. 6	
2645	9.5	49 7.23	34 6.9	60. 7. 6	
2648	9.5	51 30.36	38 1.0	60.17. 5	
2678	9.2	16 6 56.06	58 48.8	60.17. 6	
2682	9.1	9 13.44	6 14.1	60.11. 6	
2691	9.2	15 14.16	9 21.4	60. 7. 6	
2702	*9.3	19 39.48	37 25.9	63.26. 6	
2721	9.1	29 33.14	24 30.6	60.17. 6	
2732	9.5	33 37.10	56 25.8	60.11. 6	
2737	9.2	35 51.01	58 3.6	60. 6. 7	

No.	Gr.	AR. 1855			Decl. 1855			Zeit d.B. J.T.M.	
		h	′	″	°	′	″		
2740	*8.5	16	36	46.74	+41	36	8.1	63.21. 6	
2744	*8.1		39	12.86		1	54.8	62.14. 7	
2752	9.3		42	45.08		39	12.1	60.24. 6	
2764	9.3		47	33.57		3	47.9	60.10. 6	
2773	9.2		53	13.43		51	53.3	60.13. 7	
2780	9.2		56	18.73		34	4.3	60. 8. 6	
2791	9.5	17	1	49.01		27	41.0	60.11. 7	
2794	9.5		2	55.15		19	47.9	60.10. 7	
2797	9.2		4	51.60		14	41.8	60.17. 6	
2813	8.8		11	20.50		41	15.4	60.27. 6	
2830	9.6		22	22.88		29	25.8	60.13. 7	
2834	9.3		23	39.70		10	56.3	60.16. 7	
2837	9.2		23	58.57		10	51.7	60.16. 7	
2842	9.4		24	58.47		30	52.9	60.13. 7	
2851	9.2		28	44.54		13	56.6	60.24. 6	
2859	9.2		30	36.81		41	30.4	60.21. 7	
2863	9.3		32	31.74		50	33.0	60.16. 7	
2869	—		33	15.85		5	44.8	60. 8. 6	
—	*7.5		33	15.97		5	47.0	62.23. 8	
—	*—		33	15.97		5	46.8	62.29. 8	
2873	8.9		34	36.20		14	0.6	60.15. 7	
2880	8.8		35	15.30		23	31.1	60.13. 7	
2885	9.3		37	13.86		48	20.6	60.23. 6	
2891	9.0		39	46.71		58	41.2	60.15. 7	
2894	9.3		40	19.91		47	6.6	60.10. 7	
2903	9.4		43	5.10		43	59.3	60.10. 7	
2904	8.5		43	6.91		6	37.9	60. 7. 6	Gr.:
—	*—		43	7.12		6	39.8	60. 8. 6	
2906	9.3		44	28.75		24	29.2	60.11. 7	
2916	8.9		48	11.31		50	56.5	60.10. 6	
2918	9.5		49	15.18		6	37.5	60.16. 7	
2924	8.2		50	34.13		29	52.7	60.10. 6	
2963	9.5		58	15.41		9	6.5	60.13. 7	
2973	8.8	18	1	20.35		53	41.5	60. 7. 8	
2976	8.8		1	30.93		39	1.1	60.15. 7	
2979	9.4		1	47.43		5	45.7	60.31. 7	
3006	8.3		7	16.49		1	8.6	58. 1. 9	
3067	9.5		25	34.25		13	37.7	60.15. 7	
3076	8.5		26	23.65		47	45.5	60.13. 7	
3114	9.6		35	23.57		39	48.0	59. 5. 9	Decl.:
3129	9.4		39	55.92		29	32.9	59.24. 8	
3138	9.4		41	37.17		7	58.8	59. 6. 9	Decl.:
3147	9.2		43	24.87		12	19.7	59. 5. 9	
3162	9.2		46	41.54		36	30.7	59.24. 8	
3168	*8.0		47	47.10		58	23.0	59. 7.10	
3181	9.3		50	47.06		52	24.7	59. 5. 9	
3182	7.0		50	59.63		52	17.7	59. 5. 9	Decl.:
3184	9.3		51	4.11		52	21.7	59. 5. 9	Decl.:
3185	9.4		51	7.53		4	31.6	59.24. 8	
3229	8.9	19	0	56.31		11	5.0	59.24. 8	
3237	9.5		2	17.63		43	29.3	59. 5. 9	
3248	9.2		4	29.01		43	5.1	59.25. 8	
3277	9.4		9	58.40		11	2.1	59.12. 9	
3278	9.4		10	0.98		29	55.7	59.23. 8	
3293	8.8		12	46.20		5	26.7	59.24. 8	
3342	9.1		20	31.89		37	53.1	59.10. 9	
3344	9.3		20	57.75		22	36.1	59.25. 8	
3365	9.0		24	41.73		20	46.6	59.24.10	
3366	9.4		24	55.40		20	46.5	59.24.10	
3389	8.8		28	13.34		20	33.2	59. 5. 9	

No.	Gr.	AR. 1855			Decl. 1855			Zeit d.B. J.T.M.	
		h	′	″	°	′	″		
3400	9.4	19	29	36.32	+41	46	21.4	59. 8.10	
3417	9.4		32	2.62		49	57.0	59. 5. 9	
3419	9.6		32	13.13		7	25.2	59. 8.10	
3428	9.0		33	23.36		22	42.3	59.10. 9	
3439	9.4		34	40.60		10	44.0	59. 5. 9	Decl.:
3457	9.3		37	6.24		13	39.3	59. 3.10	
3477	9.3		40	42.18		25	52.9	59.23. 8	
3481	8.5		41	7.62		28	22.9	59.20.10	
3487	9.4		42	25.37		0	29.1	58. 3.10	
3494	8.5		43	5.30		23	46.1	59.23. 8	
—	*8.2		43	5.28		23	46.0	61.12. 8	
3522	9.4		47	33.68		49	0.2	59.25. 9	
3544	*8.2		52	6.01		11	14.1	61.12. 8	
3566	9.2		55	54.93		35	16.3	59.22. 8	
3608	9.3	20	1	18.67		17	15.0	59.20. 8	
3619	9.0		3	5.46		36	56.5	59.19. 8	
3640	9.3		5	54.08		48	29.5	59.19. 8	
3643	8.8		6	11.89		52	37.4	59. 8.10	
3670	9.4		9	38.83		24	5.2	59. 7.10	
3679	8.8		10	44.93		44	35.5	59.13.10	
3704	9.4		15	5.37		30	36.5	59.22.10	
3712	*8.0		16	37.73		46	28.3	60.27.10	
3723	9.2		18	19.88		33	19.6	59.24.10	
3739	*7.5		20	10.83		42	32.0	59.14.11	Gr.:
—	*7.9		20	10.92		42	32.0	64. 5. 8	
3746	9.3		20	30.09		26	19.0	59.19. 8	Decl.: dpl. Com. 9.7 pr. B.
3747	8.8		20	33.19		25	28.1	59.19. 8	
3763	9.5		23	18.50		14	30.0	59.25. 9	
3773	8.8		24	39.22		14	13.0	59.22. 8	
—	9.0		24	39.57		14	—	64. 5. 8	
3775	*8.3		24	47.39		8	54.0	64. 5. 8	
3777	9.4		24	49.45		14	6.0	59.22. 8	Decl. :
3783	9.1		25	35.67		14	18.4	59.19. 8	
3808	9.4		29	0.25		0	49.5	59.19. 8	
3809	9.0		29	12.84		38	27.2	59.11.11	
3810	9.3		29	16.94		32	41.6	59. 6. 9	
—	9.3		29	16.78		32	40.7	59. 9.11	
3813	9.3		29	45.18		12	45.0	59.24. 9	
3814	*7.7		29	45.63		18	11.6	66.30. 9	
3817	9.5		30	9.19		27	52.1	59.23. 8	
3833	*8.4		33	0.78		40	0.5	59. 6. 9	
3854	9.4		36	30.03		2	42.1	59.12.11	
3855	*—		36	34.47		29	30.9	59.14.11	
3866	9.0		38	10.52		36	40.8	59.13.10	
3904	8.9		44	57.72		28	33.0	59. 6. 9	
3924	9.5		48	34.50		50	6.6	59. 9.10	
3943	*7.7		52	2.90		7	54.6	59. 1.12	AR.:
—	*7.5		52	2.89		7	55.0	61. 5. 8	
3952	9.3		53	30.39		55	10.6	59.22. 8	
3981	9.3		58	10.97		22	52.3	59. 9.10	
3989	9.3		58	39.18		51	0.5	59.18. 9	
4000	9.4	21	0	51.54		18	48.3	59.10. 9	
4001	9.2		1	0.60		47	47.2	59. 9.10	
4016	9.0		3	37.97		53	42.5	59.24.10	
4018	9.0		3	42.24		46	7.1	59. 5. 9	
4024	9.5		4	42.80		4	50.9	59. 6. 9	Decl.:
4048	9.3		9	0.08		41	59.2	59.18. 9	
4073	8.9		11	39.96		29	31.2	59. 6. 9	
4078	9.0		12	10.96		19	52.5	59. 3.11	
4082	9.3		12	41.98		35	14.9	59.13.11	

No.	Gr.	AR. 1855 ʰ ′ ″	Decl. 1855 ° ′ ″	Zeit d.B. J.T.M.	
4085	9.2	21 12 56.23	+41 43 38.7	59.13.11	
4122	9.3	18 0.96	11 21.9	59.10. 9	
4134	8.2	20 21.66	5 48.3	59.18. 9	
—	*8.5	20 21.71	5 49.8	61.12. 8	
4141	8.5	21 23.69	11 46.7	59. 5. 9	
4182	9.2	26 34.17	3 38.9	59.22.10	
4186	9.3	27 7.01	37 21.1	59. 3.11	
4196	*8.4	28 34.53	3 25.2	61.15. 8	
4210	9.1	31 22.21	24 32.8	59. 5. 9	
4222	8.9	33 33.91	22 14.9	59.24.11	
4224	*7.5	33 43.17	4 18.4	61.24.10	
4237	*7.8	36 14.42	54 32.7	59.10.12	AR.:
—	*8.2	36 14.73	54 31.9	66.13. 8	
4241	7.5	36 40.60	9 37.7	59.12.11	
—	*7.9	36 40.89	9 38.4	60. 1.11	
4256	*8.1	39 50.21	29 55.8	59.23.11	
4261	*8.5	40 15.92	43 15.2	59.10.12	AR.:
—	*8.6	40 15.98	43 15.8	66.26. 8	
4266	*8.7	41 5.78	48 24.6	60. 1.11	
4268	*8.3	41 23.55	20 52.2	60.27.10	
4282	8.9	44 21.32	52 31.5	59.18. 9	
—	8.8	44 21.34	52 32.3	59.23.11	
4284	*8.2	44 28.09	11 40.7	59.10.12	AR.:
—	*8.3	44 28.91	11 38.3	66.26. 8	
4309	*8.5	48 51.53	59 18.1	61.21.11	
4323	*8.5	51 —	41 6.5	59.11.12	
—	8.2	51 13.19	41 8.3	60. 2.11	
—	8.0	51 13.15	41 7.3	60.16.11	
4325	9.1	51 17.83	24 33.0	59.18. 9	
4344	*7.4	54 15.02	53 20.1	66.13. 8	
4354	9.3	56 1.78	0 52.4	57. 1.12	
4357	9.4	56 28.73	23 3.4	59.18. 9	
4367	9.1	58 6.99	59 3.7	59.22.10	
4405	9.4	22 4 20.47	57 21.5	59.24. 9	
4406	9.1	4 23.37	43 12.4	59.18. 9	
4420	8.2	7 2.27	4 20.4	60. 2.11	
—	*8.0	7 1.86	4 21.8	61.21.11	
4443	8.8	10 24.06	41 58.6	59.29. 9	
4482	9.5	22 18 13.01	+41 29 46.5	59. 9.11	
4488	9.3	18 42.58	44 37.4	59. 4.10	
4542	*9.0	27 21.35	48 5.3	59.20.12	
4560	9.2	31 1.53	25 42.4	59. 3.10	
4564	9.0	31 52.33	39 21.9	59. 7.10	
4576	9.4	33 46.93	2 26.2	58. 3.11	
4595	9.3	37 48.08	43 56.1	59. 5.10	
4602	9.3	38 55.40	33 17.0	59.24. 9	
4606	9.5	39 43.08	52 34.1	59.29. 9	
4662	9.5	54 20.05	46 17.0	59. 4.10	
4669	8.9	56 35.27	45 47.1	59. 7.10	
4682	8.9	23 0 23.65	8 20 6	59.13.11	
4685	9.1	0 47.12	8 14.5	59.13.11	
4699	9.3	3 23.86	58 24.3	59.22.10	
4720	8.9	7 36.73	22 44.9	59.13.10	
4749	8.7	12 46.01	27 45.5	59.22.10	
4773	Neb.	18 56.74	44 —	61. 7.10	
—	*Neb.	18 56.97	44 22.8	62. 2.12	
—	*Neb.	18 56.75	44 16.6	62. 3.12	
—	*Neb.	18 56.85	44 19.1	62.11.12	
—	*Neb.	18 56.62	44 20.5	62.16.12	
—	*Neb.	18 56.80	44 17.7	63.19. 9	
4780	*7.2	19 40.85	45 39.5	61. 5.10	
—	*7.5	19 40.87	45 40.4	61. 7.10	
4781	*8.0	19 42.67	6 9.2	61.12.10	
4783	*7.8	20 1.28	24 27.6	61.13.10	
4795	*8.0	22 17.23	20 58.1	61. 4.12	
4800	9.2	23 50.19	57 41.3	59.10.12	AR.:
4808	9.0	25 15.49	8 1.7	59.18.11	
4820	*8.0	29 7.55	50 38.0	61.19.11	
4834	9.0	32 15.53	10 45.1	59.13.10	
4860	9.3	38 2.97	34 44.4	59.13.10	
4883	*8.1	44 41.54	25 19.7	61. 4.12	
4891	9.2	47 6.46	32 29.3	59.17.12	
4903	*8.0	49 50.90	6 55.0	61. 4.10	
4922	9.1	54 31.79	16 30.7	59.14.10	
4924	*8.8	55 7.22	20 26.6	59.27.12	

Zone +42°

No.	Gr.	AR. 1855 ʰ ′ ″	Decl. 1855 ° ′ ″	Zeit d.B. J.T.M.
3	9.2	0 0 8.20	+42 48 32.5	59.17.12
51	8.8	11 32.32	45 57.4	60.31.10
62	8.7	13 25.48	30 56.3	60.23.10
87	9.1	22 29.63	34 59.0	60.18.12
89	9.2	22 43.52	20 6.9	60.17.10
96	8.8	24 20.86	54 41.0	60.11.11
107	9.6	26 59.22	4 43.5	60.27.10
127	9.0	30 50.46	39 52.7	60. 5.11
134	9.4	31 42.80	30 2.7	60.11.11
143	9.4	33 24.06	40 13.1	60.29.10
152	9.2	0 34 15.56	+42 2 23.0	60. 4.11
155	9.0	35 42.28	39 45.9	60.11.11
156	9.2	35 59.89	29 41.7	60.11.11
172	9.2	39 9.66	48 38 6	60.11.11
181	8.9	41 23.91	12 12.5	60. 4.11
—	8.8	41 23.97	12 7.8	60.12.11
—	*8.9	41 24.12	12 9.6	60.18.12
190	9.3	44 2.31	38 38.0	60. 5.11
202	9.2	48 7.27	50 41.3	60.31.10
225	9.4	55 0.30	7 41.9	60.31.10

No.	Gr.	AR. 1855 h ′ ″	Decl. 1855 ° ′ ″	Zeit d.B. J. T. M.	
254	9.5	1 4 22.04	+42 0 3.6	60.23.10	
260	9.2	5 58.19	16 26.8	60.11.11	
262	9.0	6 22.02	8 54.0	60.11.11	
263	9.4	6 24.53	8 47.0	60.11.11	dpl. III. Cl. Com.
265	9.0	6 30.54	52 41.3	60. 5.11	9.5
268	8.8	7 28.04	22 41.1	60. 2.11	
269	9.3	7 32.53	46 34.8	60.27.10	
273	9.4	9 19.05	6 56.2	60.23.10	
277	9.3	10 39.50	27 51.6	60. 1.11	
320	9.2	25 41.21	11 8.0	60.23.10	
327	9.2	27 51.42	51 36.0	60.23.10	
328	*9.0	27 54.46	14 16.0	62. 6. 1	
350	9.1	33 15.97	47 0.7	60.27.10	
369	9.3	37 24.76	7 33.4	60.24.10	
371	8.9	37 48.30	51 12.1	60.29.10	
380	9.2	39 32.24	3 23.6	60.18.12	
387	9.3	42 20.34	28 24.8	60.23.10	
388	*7.8	42 20.39	48 16.6	61.26. 1	
—	*7.5	42 20.41	48 16.8	62.10. 2	
389	8.5	42 36.01	45 —	61.26. 1	
—	*8.2	42 36.04	45 20.2	62.16. 1	
—	8.3	42 35.88	45 —	62.10. 2	
392	*8.0	44 31.07	40 17.9	61. 3.12	
394	9.0	44 59.73	13 13.0	60.23.10	
409	*7.8	49 30.00	54 46.3	61.25.12	
413	9.2	50 10.00	34 49.1	60.23.10	
422	9.3	51 51.10	19 1.2	60.23.10	
436	8.9	55 8.08	16 20.4	60.23.10	
473	9.4	2 3 54.08	26 38.7	61.24. 1	
509	*8.3	14 4.48	21 5.0	62.17. 1	
533	9.4	21 31.20	16 11.0	61.14. 1	
552	9.1	25 21.14	47 12.9	61. 9. 1	
562	9.2	29 33.55	37 58.7	61.14. 1	
567	9.2	30 45.06	29 52.4	59.13.11	
570	9.3	31 3.88	26 —	59.13.11	
—	9.3	31 4.23	26 14.4	60.26. 1	
573	8.8	31 44.37	16 45.7	60.26.11	
574	8.8	31 45.38	47 27.5	59.12.11	
587	7.8	32 36.16	22 —	60.26.11	
—	*8.0	32 36.21	22 58.4	61. 4. 2	Kr.
606	8.9	33 25.58	35 26.1	59. 9.11	
610	8.5	33 41.59	23 20.5	61. 4. 2	Kr.
614	*7.0	34 12.42	55 2.6	61. 9. 2	
622	9.5	36 17.52	21 5.6	59.11.11	
633	8.9	39 19.24	7 28.0	59.21.11	
652	9.3	46 2.10	18 9.3	59.10.11	
654	9.5	46 37.58	7 30.4	60.26. 1	
665	9.4	48 59.65	22 9.1	59. 9.11	
672	8.9	49 57.26	17 —	59. 6.11	
—	9.1	49 57.12	17 51.4	59.10.11	
673	9.0	50 30.76	19 38.0	59. 9.12	
678	9.5	50 57.79	2 9.7	59.12.11	
689	9.4	54 20.55	30 40.4	59.23.11	
709	9.4	59 13.70	32 52.4	59.11.11	
733	9.5	3 7 40.86	22 24.5	59. 9.11	
735	9.1	7 56.54	50 14.4	59.11.11	
748	9.2	11 23.28	49 52.8	59.13.11	
—	9.3	11 23.21	49 52.2	60.10. 1	
822	9.4	37 42.59	32 55.0	59.18.11	
828	9.2	39 57.01	46 32.0	59.18.11	

No.	Gr.	AR. 1855 h ′ ″	Decl. 1855 ° ′ ″	Zeit d.B. J. T. M.	
840	8.8	3 44 36.43	+42 6 37.0	61. 4. 2	Kr.
—	*—	44 36.49	6 37.6	62.27. 1	
842	9.5	44 56.83	48 39.6	59.16.12	
843	9.5	45 2.17	1 33.4	59.20.12	
872	9.3	53 10.92	53 27.2	59.20.12	
—	9.5	53 10.59	53 —	60. 9. 2	
873	9.5	53 29.67	57 41.1	60. 9. 2	
879	*8.0	54 13.50	37 59.1	61. 4. 2	Kr.
881	9.3	54 46.13	1 2.0	59.12.11	
894	*8.8	57 25.34	27 53.6	58. 2. 2	
897	*6.5	58 9.78	47 51.6	65.12.11	
—	*—	58 9.90	47 53.3	65.24.11	
902	8.9	59 29.49	7 8.8	59.23.11	
908	9.3	4 0 34.07	39 51.6	59.14.12	
913	*8.7	1 50.70	22 2.8	65. 6. 2	
—	*8.7	1 50.57	22 7.2	65.15.12	
—	*8.7	1 50.48	22 5.2	65.22.12	
916	*8.5	2 16.87	31 41.5	60.23. 2	
—	*8.0	2 16.87	31 40.2	65.15. 2	
917	*9.0	2 50.10	29 31.4	65.17. 2	
—	*9.0	2 50.16	29 33.2	65.23.11	
921	*8.2	3 56.94	12 22.8	60.25. 2	
951	9.4	13 54.75	27 33.5	59.16.12	
963	8.5	16 38.25	48 11.0	60.11. 2	
986	9.3	22 29.66	9 28.9	59.16.12	
992	9.6	23 48.98	35 27.2	60.10. 1	Decl.:
1013	9.2	28 0.76	20 37.9	60. 9. 1	Gr.:
1015	*7.8	28 12.61	40 14.2	61.25.12	
1021	*8.7	29 47.54	7 24.3	65.25.12	
1025	*9.0	30 19.06	13 55.8	66. 4. 1	
1035	9.4	34 37.29	15 33.7	60.23. 2	
1041	9.2	35 47.99	51 21.0	60. 9. 1	Gr.:
1056	8.5	37 57.73	32 12.7	60.25. 2	
1059	*—	38 25.54	19 49.3	60. 8. 1	
1068	8.7	40 38.85	44 10.3	59.27.12	
1097	8.2	45 34.39	55 0.6	60.12. 2	
—	*8.2	45 34.08	55 2.8	61.25.11	
1112	9.0	48 22.90	17 55.8	59.27.12	
1140	9.0	52 21.92	50 33.6	60.17. 2	
—	9.2	52 22.34	50 41.1	61. 8. 2	
—	*9.0	52 22.10	50 38.4	61. 8.12	
1141	9.2	52 24.08	17 11.9	60.12. 1	
1144	8.8	52 56.41	10 35.5	60.23. 2	
1161	9.4	55 9.86	42 20.2	60. 9. 1	
1180	8.8	58 30.27	22 58.5	60.14. 2	
1193	*8.1	5 1 9.49	33 38.9	61.27.12	
1201	9.0	2 19.42	38 53.2	60.10. 2	
1209	9.3	3 40.30	46 28.7	60.29. 2	
1210	9.4	4 2.31	39 18.8	60.12. 2	
—	*9.4	4 1.73	39 21.2	62.17. 1	
1240	8.9	8 13.99	38 1.6	60.12. 2	
1250	9.1	10 17.19	9 27.8	60.12. 2	
1252	8.0	10 35.96	12 34.2	60.28. 2	Gr.:
—	*7.5	10 36.10	12 33.8	61. 8.12	
1253	7.0	10 44.77	21 2.3	60.14. 2	
—	*—	10 44.87	20 59.8	61.12.12	
1255	*8.0	10 48.66	12 42.8	60.28. 2	Gr.:
—	7.3	10 48.68	12 42.3	61. 8.12	
1258	6.9	11 38.95	8 —	60.23. 1	
—	7.0	11 39.02	8 5.2	60.10. 3	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeitd.B. J.T.M.	
		h ′ ″	° ′ ″		
—	*6.9	5 11 38.96	+42 8 5.5	61. 9. 3	
1260	9.3	11 51.19	8 6.0	60.23. 1	
1279	9.4	15 12.21	47 32.6	60.10. 2	
1314	*9.0	21 50.27	51 17.1	61. 2. 3	Gr.:
1334	*8.4	24 4.73	19 59.7	61. 6. 3	
1348	9.3	27 2.44	13 56.4	60.14. 2	
1355	*8.7	28 28.47	18 26.5	61. 6. 3	
1357	*8.9	28 32.75	57 28.8	59. 9.12	AR.:
—	9.2	28 31.29	57 29.4	61. 2. 3	Gr.:
1401	9.2	37 51.33	34 39.0	60.29. 2	
1404	—	38 1.04	0 17.1	60.10. 3	
1405	8.9	38 4.33	34 34.1	60.29. 2	dpl. II. Cl. Com.
1429	9.3	43 4.74	46 34.6	60.29. 2	9.3 seq. 0.″62
1438	9.4	44 52.44	18 39.8	60.23. 2	1″ B.
1468	9.5	52 7.95	56 47.7	60. 1. 3	
1477	7.0	54 37.93	59 11.7	60.23. 2	
1490	9.4	58 6.10	33 43.8	60.12. 3	
1501	9.1	6 1 13.58	6 30.7	60.12. 1	
1503	8.9	1 17.32	6 28.7	60.12. 1	
1507	9.3	3 46.39	52 58.9	60.10. 1	
1522	9.3	7 34.18	44 52.3	60.12. 3	
1557	9.4	18 42.59	7 27.2	60.29. 2	
1571	9.3	24 22.85	36 28.3	60.12. 1	
1606	9.3	40 1.97	58 59.3	60.29. 2	
1624	9.0	46 33.04	44 7.0	61.10. 3	
1627	8.8	47 34.98	39 59.8	60.20. 3	
1639	*7.8	52 4.30	3 13.4	61.23. 3	
1643	9.4	52 28.33	29 0.5	60.10. 2	
1645	9.4	52 55.73	2 42.4	60.16. 2	
1649	9.4	53 53.85	49 36.8	60.23. 1	
1661	9.5	57 44.62	50 46.1	60.16. 2	
1664	9.5	58 41.07	4 32.3	60.19. 3	
1702	9.3	7 11 58.09	22 9.5	60.10. 2	
1726	9.2	21 43.46	39 4.5	60.14. 2	
1729	9.1	23 6.24	25 16.6	60.10. 2	
1733	9.0	23 45.00	16 9.6	60.27. 3	
1736	9.3	24 27.93	40 22.8	60.17. 2	
1742	*—	28 8.98	47 8.8	54.19. 3	
1744	8.0	28 43.32	47 —	54. 2. 4	
—	*8.0	28 43.39	47 53.1	54. 4. 4	
1745	*7.0	28 43.54	46 44.0	54. 2. 4	
1750	8.8	31 24.52	43 0.9	60.10. 3	
1753	9.4	33 39.11	20 59.4	60.24. 2	
1755	*7.5	34 1.91	38 53.4	54. 2. 4	
—	*8.0	34 1.89	38 56.1	54. 4. 4	
—	*—	34 2.04	38 54.0	54. 5. 4	
1772	9.5	40 36.91	51 30.3	60.10. 2	
1778	9.5	43 59.80	35 37.0	60.12. 2	
1784	9.5	46 22.47	51 22.8	60.19. 3	
1786	9.4	46 52.80	20 12.2	60.27. 3	
1788	9.3	48 24.25	19 35.7	60.13. 2	Gr.:
1792	9.6	49 40.64	5 45.6	60.27. 3	
1793	9.2	49 57.05	16 40.8	60.27. 2	
1805	8.5	55 5.93	13 28.6	60.13. 2	
1813	9 5	58 10.44	31 49.3	60. 1. 3	
1911	8.9	8 32 18.73	47 59.5	60. 7. 4	
1922	*8.5	35 35.07	13 0.1	64. 1. 2	
—	*8.3	35 35.10	12 59.2	64.14. 2	
—	*8.6	35 35.24	13 0.3	64.10. 3	
—	*8.5	35 34.99	13 0.2	64. 5. 4	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeitd.B. J.T.M.	
		h ′ ″	° ′ ″		
—	*8.7	8 35 35.17	+42 13 1.3	64. 7. 4	
1923	8.9	35 35.81	13 26.1	64. 1. 2	
—	8.8	35 35.89	13 27.2	64.14. 2	
1924	*—	35 39.00	55 36.8	62. 5. 3	
1955	9.4	51 6.75	18 56.9	60. 4. 4	
1958	9.3	51 44.55	28 25.7	60. 7. 4	
1962	9.5	54 12.79	32 51.9	60. 4. 4	
1968	9.4	58 5.40	51 18.2	60. 7. 4	
1998	9.5	9 10 50.42	28 25.7	60.10. 4	
2001	*8.0	13 27.56	49 4.9	60.15. 4	
2017	9.5	22 41.80	32 9.9	60.11. 4	
2037	9.4	32 26.89	14 34.2	60.11. 4	
2043	8.9	35 20.65	24 25.8	60.11. 4	
2053	9.5	42 2.63	53 36.3	60.16. 4	
2058	9.5	44 28.22	45 50.3	60.16. 4	
2082	9.1	56 49.37	20 12.6	60.12. 4	
2094	9.5	10 2 42.92	32 33.4	60.20. 3	
2096	9.3	2 49.43	7 40.4	60.12. 4	
2106	8.8	7 45.21	7 46.9	60.16. 3	
2122	9.3	18 52.74	3 8.7	60.20. 3	
2125	8.5	21 52.46	13 2.7	60.12. 3	Gr.:
2126	9.2	22 25.66	24 32.6	60. 1. 4	
2131	*6.9	26 35.89	39 23.4	60.12. 3	Gr.:
—	6.9	26 36.00	39 22.0	60.19. 3	
—	*7.0	26 35.89	39 25.4	60.30. 4	
2133	9.2	26 58.39	39 25.5	60.12. 3	Gr.:
—	9.0	26 58.78	39 26.1	60.19. 3	
2155	9.5	44 31.75	43 27.4	60. 3. 4	
2176	9.4	52 22.47	40 41.8	60. 1. 4	
2185	9.4	58 0.19	24 31.6	60.10. 4	
2192	*8.3	11 9 25.84	33 50.7	60. 6. 5	
2201	9.4	15 58.78	44 25.1	60.15. 4	
2204	9.4	19 23.21	54 28.2	60.20. 3	
2211	9.5	22 21.32	3 17.3	60. 9. 4	
2235	9.4	32 36.40	27 52.6	60. 7. 4	
2238	9.2	34 22.35	20 32.5	60.10. 4	
2249	9.5	42 48.30	46 17.1	60.16. 4	
2271	9.4	57 43.04	22 29.7	60.16. 4	
2297	9.5	12 15 2.18	35 33.5	60.16. 4	
2300	9.1	17 5.39	29 5.1	60.30. 4	
2305	9.5	19 50.13	21 45.9	60.17. 4	
2311	9.5	22 28.92	54 48.0	60.17. 4	
2315	8.9	23 15.35	4 17.7	60.15. 4	
2320	9.4	26 32.94	5 18.5	60.15. 4	
2332	9.6	35 33.46	47 28.6	60.25. 4	
2333	9.3	36 27.92	9 7.3	60. 3. 4	
2337	8.9	37 45.38	19 18.9	60.15. 4	
—	*9.0	37 45.53	19 18.4	60.30. 4	
—	*9.1	37 45.34	19 16.9	61.24. 3	
—	*9.1	37 45.28	19 20.8	63.19. 4	
2339	*9.0	40 55.32	17 47.4	63. 3. 5	Gr.:
—	*9.2	40 55.59	17 46.5	63.11. 5	
2341	*8.0	41 59.47	21 42.4	60.25. 4	
2345	8.9	44 4.62	2 58.7	60.15. 4	
2354	*8.7	50 31.27	56 4.3	62.18. 4	
2355	9.4	51 35.59	26 58.0	60.12. 4	
2360	*8.7	52 18.99	57 20.8	61.17. 4	
2363	9.5	54 9.19	59 30.8	60.30. 4	
2368	*8.7	57 45.71	20 0.5	60. 4. 5	
2369	*8.5	58 40.39	10 23.9	60. 6. 5	

+42°

No.	Gr.	AR. 1855 h m s	Decl. 1855 ° ' "	Zeit d. B. J. T. M.	
2370	*8.2	12 58 47.69	+42 27 35.3	66.17. 5	
2371	*9.0	58 59.42	40 17.4	62.23. 4	
—	*9.1	58 59.54	40 17.6	62.25. 4	
—	*8.9	58 59.53	40 16.8	66.11. 5	
2375	*9.2	13 0 36.87	44 42.2	64.19. 4	
2377	8.3	1 57.34	55 25.2	60.13. 4	
2382	9.5	8 4.60	23 46.3	60. 3. 5	
2383	*8.8	9 0.28	49 15.6	64.19. 4	
—	*8.8	9 0.27	49 15.6	64.20. 4	
2389	9.5	12 44.74	53 33.5	60.16. 4	
2391	9.3	14 16.13	3 27.2	60.15. 4	
2395	9.4	16 20.74	29 17.7	60. 3. 5	
2396	9.4	17 18.79	54 13.7	60.17. 4	
2417	9.4	28 52.40	56 56.6	60.17. 4	
2421	9.3	31 9.29	41 22.9	60.17. 4	
2427	9.3	33 43.64	9 3.3	60.12. 4	
2450	—	48 6.90	15 23.8	60.24. 4	sehr schwach
—	*8.0	48 7.00	15 25.0	60. 4. 5	6 Fäden
2452	9.5	51 16.54	30 56.2	60.12. 4	
2454	9.3	53 44.19	48 27.7	60.12. 4	
2467	9.0	14 3 48.41	48 10.0	60.25. 4	
2485	9.1	15 4.92	3 15.7	60.25. 4	
2487	9.1	16 56.24	13 32.8	60.28. 4	
2493	9.3	18 53.93	31 11.1	60. 2. 5	
2499	9.2	20 29.07	34 58.4	60.25. 4	
2511	8.7	27 14.06	4 30.9	60. 1. 5	
2538	8.8	45 38.73	12 49.1	60. 6. 5	
2553	9.3	52 39.06	26 1.5	60.30. 4	
2568	9.3	15 3 51.96	38 6.3	60.15. 6	
2572	9.0	6 54.87	38 44.5	60.10. 5	
2577	6.2	8 55.84	42 49.2	60.10. 5	
2578	9.4	9 32.98	37 1.0	60.15. 6	
2586	9.3	13 25.26	20 53.1	60.10. 5	
2600	8.8	20 45.46	42 13.9	60.15. 6	
2625	9.5	36 9.12	53 13.8	60.10. 6	
2627	*8.5	36 25.07	6 4.4	62.13. 6	
2633	9.2	40 1.79	32 51.9	60.17. 5	
2638	7.8	42 1.54	10 10.9	60.10. 5	
2660	9.5	54 58.63	58 50.1	60.17. 6	
2665	9.3	57 13.13	14 3.1	60.11. 6	
2668	—	59 42.39	18 2.4	60.10. 5	
—	9.1	59 42.62	18 5.0	60.10. 6	
2669	9.5	59 43.56	36 56.3	60.10. 6	
2680	9.5	16 5 23.17	47 56.1	60.11. 6	
2696	8.1	13 31.81	58 49.8	60. 7. 6	
2697	9.4	13 57.76	3 28.8	60.10. 6	
2715	9.2	24 28.39	2 31.9	60.11. 6	
2721	9.0	27 39.68	38 47.1	60.17. 6	
2727	9.3	30 40,45	19 21.9	60.18. 6	
2729	9.3	32 3.86	47 47.6	60.17. 6	
2734	9.3	34 7.35	36 3.9	60.15. 6	
2738	9.3	37 26.84	6 43.2	60.11. 7	
2741	*—	38 53.25	53 13.1	62. 8. 6	
2757	9.4	47 40.61	47 45.7	60. 7. 6	
—	9.4	47 40.55	47 —	60.15. 6	
2759	9.3	47 45.01	40 —	60. 7. 6	
—	9.4	47 45.51	40 30.8	60.15. 6	
2784	9.5	57 43.31	20 51.9	60.18. 6	
2788	8.6	58 43,04	41 51.1	60.13. 7	
2800	8.8	17 3 28.56	17 20.4	60.10. 6	

No.	Gr.	AR. 1855 h m s	Decl. 1855 ° ' "	Zeit d. B. J. T. M.	
2802	9.3	17 3 56.01	+42 37 6.2	60.11. 7	
2806	9.0	5 51.80	6 58.6	60. 7. 6	
2818	9.2	11 38.10	46 24.0	60. 6. 7	
2825	8.5	14 37.06	47 38.4	60.22. 6	
—	8.5	14 37.12	47 37.8	60.10. 7	
2846	8.8	22 15.93	40 7.4	60.23. 6	
2853	9.5	23 23.18	51 28.5	60.27. 6	
2871	9.3	27 1.17	53 32.2	60.13. 7	
2872	9.5	27 15.82	16 19.4	60.27. 6	
2873	9.6	28 5.04	44 30.0	60.22. 6	
2897	9.4	35 59.13	56 56.4	60.22. 6	
2905	9.5	39 39.55	31 39.4	60.16. 7	
2907	9.4	40 28.47	17 0.8	60.13. 7	
2909	8.5	40 40.34	38 52.6	60.11. 7	
2917	8.9	43 2.06	48 28.6	60.24. 6	
2920	9.3	43 53.59	17 16.4	60.18. 6	
2938	9.1	47 26.92	40 55.1	60.31. 7	
—	9.0	47 26.85	40 54.2	60. 7. 8	
2953	8.5	49 59.75	1 47.7	60.24. 6	
2959	9.4	51 27.89	6 47.9	60. 6. 7	
2965	9.0	53 15.86	56 54.2	60.15. 7	
2966	*8.0	53 30.54	1 1.9	64. 1. 7	
—	*8.0	53 30.39	1 0.3	64. 9. 7	
2969	9.5	53 52.25	8 12.5	60.24. 6	
2971	9.0	54 11.09	59 35.8	60. 6. 7	
2982	*8.3	57 16.49	40 46.1	62.25. 6	
2994	9.4	59 44.76	12 56.8	60.10. 6	
3024	*8.4	18 8 26.61	45 55.1	61. 3. 8	
3063	8.3	17 25.68	4 44.2	60.16. 7	
3081	9.4	22 23.70	47 18.9	60.13. 7	
3092	9.3	25 0.50	42 21.7	60.18. 7	
3109	9.5	29 15.04	40 22.9	60.31. 7	
3136	9.4	36 33.17	13 0.6	59.20. 8	
3139	9.6	38 2.63	12 33.6	59.25. 8	Decl.:
3144	9.3	39 5.83	27 56.4	59.20. 8	
3153	8.7	40 44.76	1 36.0	59.12. 9	
3185	9.5	49 11.50	0 21.4	59.23. 8	
3204	9.3	53 12.75	11 57.4	59.24. 8	
3219	6.5	56 14.45	3 16.3	59. 7.10	
3220	9.2	56 17.06	55 3.3	59. 5. 9	
3225	9.2	56 59.06	42 0.3	59.20. 8	
3243	9.2	19 0 46.89	35 59.9	59.25. 8	
3266	9.5	6 41.96	13 5.7	59.25. 8	
3270	9.4	7 17.98	24 58.0	59.23. 8	
3281	9.5	9 4.87	16 21.1	59. 5. 9	
3310	8.3	14 43.24	21 31.5	59. 6.10	
3335	9.5	20 26.81	36 2.2	59.23. 8	
3343	9.5	22 12.83	29 8.0	59. 3.10	
3346	9.5	22 37.36	57 39.6	59.10. 9	
3366	8.9	25 58.68	21 42.2	59. 6. 9	
3369	9.2	26 13.55	48 3.7	59.12. 9	
3379	9.1	28 55.88	16 30.9	59.23. 8	
3396	9.3	32 25.73	44 41.2	59.25. 8	
3414	9.4	34 48.31	25 37.7	59.12. 9	
3420	*8.5	36 24.26	56 3.0	64. 5. 8	
3478	9.5	44 11.63	36 52.7	59.25. 9	
3487	9.2	45 14.18	16 14.3	59. 6.10	
3490	7.8	45 53.72	0 39.1	59.20.10	
3509	9.4	48 24.13	1 56.3	59.24. 9	
3563	*7.8	56 33.26	49 39.4	60.27.10	

No.	Gr.	AR. 1855 h ′ ″	Decl. 1855 ° ′ ″	Zeitd.B. J.T.M.	
3564	9.3	19 56 53.58	+42 2 30.7	59.24. 9	
3598	*9.0	20 3 5.17	1 56.4	64. 5. 8	
3613	8.3	4 26.27	50 21.8	59.24. 9	
3641	9.5	8 38.83	47 28.1	59.19. 8	
3654	9.3	10 26.41	14 40.9	59.24. 9	
3666	*8.4	11 55.62	25 27.7	64. 5. 8	
3692	7.5	14 27.20	32 37.6	59.19. 8	
3703	*8.9	15 42.20	40 10.4	64. 5. 8	
3709	9.3	16 27.78	8 0.4	59. 6.10	
3716	8.8	17 40.05	5 10.0	59.20. 8	
3723	8.8	18 1.80	3 —	59.20. 8	
—	9.0	18 1.93	3 54.4	59.27.10	
3759	9.4	23 37.38	3 2.2	59.19. 8	
3767	8.8	25 29.56	15 41.0	59. 3.10	
3781	9.0	28 20.84	43 18.0	59. 8.10	
3793	9.0	30 11.34	20 50.9	59.20. 8	
3800	8.0	31 53.83	15 58.7	59.19. 8	
3821	8.5	35 5.54	16 48.0	59.18.10	
3823	9.2	35 15.08	58 46.7	59. 8.10	
3824	8.8	35 16.01	52 —	59. 8.10	
—	*8.3	35 15.74	52 40.0	66. 7. 8	
3860	9.2	41 47.84	47 48.7	59.19. 8	
3871	8.5	43 31.62	52 6.4	59.18.10	
3892	9.0	47 33.32	23 13.6	59.10. 9	
3894	8.5	47 37.78	3 40.5	59. 5. 9	
3895	9.3	47 42.10	25 22.3	59. 3.11	
3909	8.0	50 20.15	59 —	60.27.10	
—	8.5	50 20.26	59 44.8	60.29.10	
3929	9.3	53 53.92	21 40.6	59. 5. 9	
3930	9.4	53 56.39	23 —	59. 5. 9	1 Faden.
—	9.5	53 55.62	23 4.0	59. 3.11	2 Fäden.
3931	8.2	54 8.61	43 44.9	60.29.10	
—	*8.4	54 8.61	43 44.6	60. 4.11	
3932	*8.2	54 16.04	30 4.1	60.24.10	
3948	9.3	57 1.34	1 52.4	59.20. 8	
3975	9.3	21 1 31.97	39 31.8	59.18. 9	
3977	9.2	1 45.39	2 36.6	59. 3.11	
4020	9.2	9 12.57	38 2.5	59.22.10	
4031	9.3	10 13.41	58 27.9	59.24.10	
4073	9.4	17 41.08	20 46.1	59.11.11	
4100	*8.3	21 14.18	49 44.5	59.14.11	Gr.:
4137	9.3	28 25.47	12 8.8	59. 5. 9	
4172	8.5	33 47.93	37 26.1	59.14.11	
4182	9.2	35 55.73	26 28.0	59.23.10	
4184	9.2	36 25.51	9 41.3	59.22.11	
4186	9.2	36 39.09	54 23.8	59.18.11	
4213	9.5	42 37.66	54 27.6	59.10. 9	dpl.IV.Cl.Com.
4219	9.3	43 19.10	1 7.6	59. 1.11	9.6 pr. 0.″5
4225	9.0	44 4.81	30 41.4	59. 7.10	0.″3 B.
4232	9.0	45 35.18	50 17.7	59.24.10	
4233	*8.2	45 53.86	27 21.5	60.16.11	
4236	9.4	47 26.19	43 13.5	59.18. 9	
4240	9.3	47 51.81	52 57.0	59.12.11	
4241	8.9	47 55.10	48 2.0	59.24. 9	
4246	*8.8	48 44.16	33 2.0	61.20.11	
4248	8.8	49 12.01	13 0.2	59.18.11	
—	8.8	49 12.17	13 —	61.25.10	5 Fäden.

No.	Gr.	AR. 1855 h ′ ″	Decl. 1855 ° ′ ″	Zeitd.B. J.T.M.	
—	*8.8	21 49 12.14	+42 13 1.1	61.26.10	
4258	9.3	52 16.07	15 43.9	59. 8.10	
4284	9.3	57 16.91	12 7.0	59.24. 9	
4294	*9.0	59 21.55	25 18.2	59. 5. 9	
4310	9.3	22 3 54.81	11 11.4	59. 5.10	
4316	9.4	5 2.13	23 32.0	59. 4.10	
—	9.5	5 2.24	23 28.9	59. 1.11	
4381	9.5	17 54.51	40 5.6	59. 5.10	
4383	9.3	18 1.38	21 46.0	59.29. 9	
4397	9.1	20 14.05	47 58.7	59.24. 9	
4429	9.0	25 29.57	38 14.7	59.24. 9	
4444	9.5	27 54.69	55 3.1	59.11.11	
4463	9.5	31 48.46	3 20.7	59. 9.12	AR.:
4467	8.8	33 2.83	7 51.7	59.24. 9	
4473	9.2	34 13.61	18 8.3	59. 3.10	
4474	*7.9	34 21.49	44 14.8	61. 7.10	
4486	9.3	37 3.73	16 34.1	59.29. 9	
4490	9.4	38 41.98	8 19.7	59. 4.10	
4493	8.9	38 53.16	44 34.6	59.24.11	
4506	9.2	43 27.62	49 0.5	59.18.11	
4508	9.3	43 36.60	33 23.9	59. 3.10	
4536	*8.0	48 58.33	31 15.5	61.20.11	
4539	8.5	49 16.74	25 30.8	59.13.10	
—	8.8	49 16.79	25 33.1	60.24.12	
—	8.0	49 16.41	25 —	61.20.11	1 Faden.
—	*8.5	49 16.57	25 32.7	61.24.12	
—	*8.8	49 16.43	25 31.9	62.22. 9	
—	*8.7	49 16.67	25 33.4	62.26. 9	
4540	9.0	49 28.99	32 —	59.13.10	
—	*9.2	49 29.02	32 25.6	61. 4.10	
—	*9.3	49 29.25	32 24.4	61.25.11	
—	*9.2	49 28.88	32 25.2	62.28. 9	
4545	*8.0	49 52.98	14 18.8	64.27. 9	
—	8.7	49 52.94	14 16.4	64. 4.10	
4548	5.5	50 50.37	14 18.5	64.27. 9	
—	*5.8	50 50.35	14 16.2	64. 4.10	
4560	9.5	53 4.05	55 31.7	59.29. 9	
—	9.3	53 4.35	55 34.3	59. 3.10	
4571	9.3	56 53.63	31 6.0	59. 5.10	
4586	8.9	23 1 31.67	25 59.1	59.22.10	
4604	9.0	6 37.48	49 21.3	59.13.11	
4631	9.2	11 58.67	7 49.6	59.21.11	
4633	9.1	12 14.66	1 36.9	59.20.12	
4676	*8.3	20 49.36	21 36.6	60.24.12	
4679	9.4	21 4.79	12 50.2	59.23.11	
4692	8.0	24 23.03	34 25.1	59.14.10	
—	*8.0	24 23.01	34 28.1	61.10.10	
4716	*8.2	30 25.52	55 0.8	61.25.12	
4745	8.5	37 7.85	20 7.8	59.14.10	
4753	9.3	38 55.68	35 38.1	59.11.12	AR. etwas:
4754	9.3	38 56.99	8 17.7	59.22.10	
4779	9.5	44 31.58	15 51.6	59.14.10	
4780	*7.0	44 35.53	6 16.6	62. 2. 1	
4793	9.6	49 53.02	56 8.5	59.23.11	
4817	*8.3	55 17.89	6 50.8	62.20.11	
4819	*7.7	55 45.78	50 10.4	61. 4.10	

Zone +43°

No.	Gr.	AR. 1855 h m s	Decl. 1855 ° ' "	Zeitd. B. J.T.M.	
1	*9.2	0 0 11.37	+43 44 25.0	64. 1.11	
7	*8.3	1 39.43	54 57.9	61. 2.12	
32	*8.3	7 7.71	60 —	63. 1.11	= +44° No. 44[a]
43	8.2	10 1.61	56 20.9	61.10.10	
—	*—	10 1.56	56 21.1	62.25.10	
44	8.1	10 9.18	12 5.1	61.23.11	
—	8.3	10 9.15	12 4.2	61.25.11	
—	8.1	10 9.22	12 4.7	61. 8.12	
—	*8.5	10 9.39	12 6.2	62. 8.10	
—	*8.7	10 9.36	12 4.2	62. 9.10	
—	*8.2	10 9.48	12 6.0	62. 1.12	
—	*8.0	10 9.44	12 6.2	63.15. 1	
—	*7.9	10 9.66	12 5.9	63. 2.11	
—	*8.2	10 9.82	12 6.7	63.29.11	
—	*8.3	10 9.69	12 6.3	63.18.12	
—	*8.0	10 9.64	12 5.2	64. 4. 1	
—	*8.3	10 9.67	12 5.3	64. 5. 1	
—	*8.3	10 9.64	12 5.8	64. 6. 1	
—	*8.2	10 9.62	12 5.4	64. 7. 1	
—	*8.2	10 9.68	12 6.5	64. 8. 1	
53	*8.2	12 15.40	54 15.1	59.24.10	
—	*8.1	12 15.37	54 16.5	59.15.12	
80	8.5	18 20.63	22 25.8	60.23.10	
82	9.1	18 29.57	31 49.9	60. 2.11	
95	9.5	22 28.09	20 43.2	60.27.10	
144	—	37 35.92	5 22.6	60.25.10	
—	8.2	37 35.67	5 23.4	60.30.10	
173	9.4	45 13.50	6 14.8	60.31.10	
183	8.8	48 44.41	40 47.5	60.23.10	
216	8.5	56 50.60	14 7.9	60.30.10	
218	9.0	57 0.19	48 39.9	60.23.10	
232	8.9	59 30.13	27 56.2	60.23.10	
238	9.6	1 1 41.19	2 23.6	60.23.10	
279	9.4	14 15.62	24 22.9	60.27.10	
351	9.2	34 36.71	46 31.4	60. 1.11	
363	9.4	37 23.58	6 29.6	61.14. 1	
364	—	37 32.68	55 3.6	60.31.10	
365	9.0	37 46.98	7 —	61.14. 1	
—	9.2	37 47.11	7 1.6	61.15. 1	
369	9.4	39 13.13	9 50.8	60. 4.11	
397	9.0	48 0.96	38 42.6	60. 1.11	
404	9.4	50 50.72	20 48.2	60.24.10	
413	9.5	53 26.59	16 45.1	60.30.10	
432	9.2	59 34.74	43 58.1	60. 4.11	
439	9.5	2 2 1.08	41 11.0	60.11.11	
451	8.8	5 11.99	54 2.5	61.29. 1	
475	*7.5	12 37.45	9 8.9	62.25.10	
—	*—	12 37.36	9 8.4	63. 1. 1	
475[a]	9.2	12 38.00	7 —	62.25.10	
—	*9.1	12 38.37	7 48.1	63.15. 1	
546	8.8	2 30 20.38	+43 29 15.9	61.13. 1	
555	9.1	32 0.52	38 4.1	60.12. 1	
559	9.4	33 19.27	57 5.7	59.11.12	AR.:
564	9.2	34 12.13	0 11.5	59.12.11	
565	9.5	34 29.62	42 55.6	59. 9.12	AR.:
573	9.5	36 55.56	37 50.9	59. 9.11	
583	8.7	40 31.19	12 24.0	59. 9.11	
597	9.5	43 58.32	38 46.4	59. 9.11	
636	9.0	59 22.69	41 30.3	59.10.11	
663	9.5	3 5 21.79	56 50.5	60.23. 1	
691	9.5	12 18.13	52 26.3	59.22.11	
705	9.0	14 55.00	45 35.5	59.22.11	10m pr. 1" 0'.4A.
719	9.1	17 1.79	51 6.9	59.22.11	
726	8.9	17 51.80	39 55.6	59. 9.12	AR.:
738	9.5	20 54.56	11 32.7	59. 9.12	AR.:
757	9.2	24 0.25	21 22.1	59.11.12	AR.:
763	9.3	25 9.72	11 52.7	59.22.11	
801	9.0	35 50.33	22 46.3	59.20.12	
812	9.3	38 25.89	47 2.3	59.14.12	AR. & Decl.:
833	9.3	42 10.16	50 50.5	59.18.11	
839	9.0	44 35.75	22 21.7	59.11.12	AR.:
854	9.0	49 1.98	13 7.5	59.21.11	
874	8.8	52 18.21	10 53.6	59.18.11	
877	*8.5	52 42.73	41 1.2	60.11. 2	
912	*8.4	4 0 27.87	42 45.2	65.27.11	
—	*8.8	0 27.97	42 45.2	65. 7.12	
915	9.5	1 4.28	51 16.1	59.20.12	
916	*8.5	1 11.55	58 45.8	65. 5.12	
—	*8.3	1 11.48	58 44.3	65. 6.12	
924	*8.9	2 48.74	46 46.8	58. 7. 2	
930	*9.4	5 33.99	39 0.3	65.27.11	
—	*9.5	5 34.17	39 3.3	66.24. 1	
935	*7.2	7 51.51	19 15.8	65. 6.12	
938	*7.5	8 20.42	21 56.2	65.15. 2	
965	9.4	16 0.40	9 17.2	60.14. 2	
978	9.3	18 17.65	2 41.1	60.14. 2	
995	9.3	21 6.97	29 39.4	59 20.12	
1029	9.0	28 52.63	59 19.7	59.11.12	AR.:
1041	8.5	31 24.34	46 0.2	59.20.12	
—	8.3	31 24.48	45 58.1	60.23. 2	
1046	8.4	33 57.70	21 54.6	59.16.12	
—	*—	33 57.72	21 53.1	61. 8.12	
1049	*8.7	35 32.41	7 2.4	61. 4. 2	Kr.
—	*8.6	35 32.12	7 6.8	61.25.11	
—	*8.2	35 32.31	7 5.4	61.20.12	
—	*8.7	35 32.30	7 4.7	62.16. 2	
1057	*8.5	37 11.36	8 0.3	64.28. 2	
—	*8.5	37 11.38	7 58.4	64. 3.12	
1061	9.3	37 44.24	44 16.8	60.12. 2	
1074	9.3	38 58.03	58 44.9	59. 9.12	AR.:

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J.T.M.	
		h ′ ″	° ′ ″		
1082	*8.8	4 39 47.79	+43 47 24.8	61. 3.12	
1083	9.5	39 51.01	37 46.4	60. 9. 1	AR.:
1096	*7.5	41 12.96	19 26.4	64.28. 2	
—	*7.3	41 12.81	19 24.5	64.27.11	
1101	9.5	42 16.56	18 47.1	59.20.12	
1102	8.9	42 27.15	3 37.6	60. 2. 1	
1103	9.0	42 35.32	49 44.7	60.17. 2	
1108	9.1	43 14.73	36 46.9	59.16.12	
1111	*8.8	43 50.02	4 46.3	60.28. 2	
1114	9.1	44 16.71	26 22.1	59.11.12	AR.:
—	9.1	44 17.02	26 —	60.12. 1	
1121	9.4	44 37.48	21 13.2	60.14. 2	
1123	9.2	44 52.23	24 4.8	60.12. 1	
1139	8.9	47 43.45	1 4.1	60.23. 2	
1158	8.9	50 31.05	32 11.6	59.14.12	
1160	9.4	50 34.92	8 17.9	59.27.12	
1195	8.9	58 25.67	12 19.6	60.12. 2	
1202	9.6	5 0 11.96	40 14.9	60.14. 2	
1209	9.4	1 21.76	9 2.5	60.23. 2	
1215	8.7	2 3.36	33 1.1	60. 1. 3	
—	*8.5	2 3.10	33 0.4	62.19. 2	
1221	*8.1	2 37.81	50 56.9	62 22. 2	
1249	9.4	10 7.89	6 1.4	60.10. 2	
1270	7.2	16 44.12	52 24.2	60. 1. 3	
1271	9.3	16 58.31	36 58.5	60.23. 1	
1275	9.4	18 3.26	36 51.0	60.23. 1	
1288	9.3	21 9.17	47 18.9	60.14. 2	
1294	8.8	22 38.85	40 28.5	60.16. 2	
1295	9.5	22 39.11	28 13.6	60. 1. 3	
1302	9.3	23 42.39	56 52.0	60.23. 2	
1303	9.5	23 50.49	56 48.0	60.23. 2	
1307	9.4	24 12.89	56 50.2	60.23. 2	Decl.:
1320	7.8	28 53.34	37 6.3	61. 9. 3	
—	*8.0	28 53.26	37 5.4	62.19. 1	
1333	—	33 11.69	54 29.4	60.26. 1	
1335	—	33 13.96	54 44.4	60.26. 1	Decl.:
1402	*8.2	49 15.32	57 58.3	62.16. 2	
1421	7.5	52 25.11	22 15.4	60.10. 3	
1426	9.3	53 47.71	43 18.1	60. 1. 3	
1476	9.4	6 1 5.86	0 17.6	60. 1. 3	
1521	*8.8	12 42.01	45 41.0	62.28. 2	
1523	9.0	12 55.12	13 35.9	61.18. 3	
1536	9.0	15 48.68	58 1.2	60. 1. 3	
1575	9.4	28 16.89	47 51.3	60. 1. 3	
1588	9.3	32 48.06	23 10.0	60.12. 3	
1589	8.8	33 36.14	48 46.3	60.20. 3	
1628	8.5	48 12.21	23 0.7	60.21. 3	
1646	9.5	58 6.23	17 26.2	60.12. 3	
1662	9.2	7 4 18.69	55 23.0	60.21. 3	
1687	9.4	14 19.83	4 30.3	60.12. 3	
1696	8.8	19 8.11	37 56.8	60.14. 2	
1703	*9.0	22 47.90	38 4.8	60.20. 3	
1710	9.2	25 29.77	1 45.5	60.19. 3	
1711	*7.0	25 42.95	20 40.3	54. 2. 4	
—	*—	25 43.08	20 39.7	54. 3. 4	
—	*7.0	25 42.85	20 42.2	54. 4. 4	
1717	9.4	28 2.19	11 59.5	60.12. 2	
1721	9.4	30 47.51	34 6.8	60.10. 2	
1734	9.4	35 50.66	47 50.6	60.12. 2	
1742	9.3	40 43.99	8 47.1	60.27. 2	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J.T.M.	
		h ′ ″	° ′ ″		
1744	9.4	7 42 23.69	+43 40 48.3	60.14. 2	
1750	9.3	47 38.88	10 59.9	60.10. 2	
1768	8.7	55 28.36	45 16.3	60.14. 2	
1891	9.3	9 2 46.03	56 48.3	60.24. 2	
1909	*8.2	14 54.13	35 53.9	60.27. 2	
1916	9.3	18 15.02	14 4.6	60.29. 2	
1918	9.5	18 41.63	12 —	60.29. 2	
—	9.4	18 41.38	12 8.8	60.19. 3	
1919	9.2	19 34.94	30 31.9	60.12. 3	
1923	*—	20 14.58	39 52.6	60.15. 4	
1941	9.4	29 29.61	39 30.0	60.29. 2	
1953	*—	34 15.08	22 58.6	60.15. 4	
—	*8.0	34 15.09	22 58.0	60.16. 4	
—	*7.8	34 14.98	22 56.2	63.17. 2	
—	*8.2	34 15.16	22 55.0	63.18. 2	
—	*8.0	34 15.02	22 57.6	63.26. 2	
1964	9.3	40 47.89	7 3.5	60.27. 3	
1965	9.2	41 16.19	25 56.5	60. 1. 3	
1969	9.5	43 5.50	13 51.7	60. 1. 3	
1972	8.8	45 22.94	57 44.3	60.20. 3	
1982	9.4	51 39.58	8 4.8	60.20. 3	
1985	9.2	52 36.42	50 46.9	60. 1. 4	
1991	9.2	59 21.68	52 55.7	60.16. 4	
1997	9.1	10 3 7.12	5 54.1	60. 1. 4	
2003	9.0	7 35.73	5 33.2	60.20. 3	
2004	9.3	7 47.13	41 55.4	60.19. 3	
2011	8.0	13 51.81	20 48.0	60 12. 3	Gr.:
—	*—	13 51.72	20 48.7	60. 4. 4	
2023	9.3	22 37.81	57 40.5	60. 7. 4	
2028	9.3	24 29.53	6 9.3	60.19. 3	
2029	8.7	24 51.36	44 38.5	60.16. 3	
2030	9.4	26 20.49	25 35.3	60.20. 3	
2038	9.5	33 0.58	29 4.0	60.20. 3	
2041	8.8	35 36.42	14 9.1	60.27. 3	Gr.:
2051	*8.9	42 57.92	7 56.4	60. 7. 4	
2059	8.8	46 9.11	18 57.8	60.16. 3	
2061	8.5	46 30.72	37 48.9	60.19. 3	
2067	9.5	51 46.92	2 18.9	60.10. 4	
2094	9.4	11 7 25.25	0 11.3	60. 9. 4	
2097	9.0	7 51.29	33 24.9	60. 3. 4	
2105	9.2	12 32.90	20 5.9	60.20. 3	
2115	9.5	19 40.26	4 56.4	60. 3. 4	
2124	*8.9	23 4.76	5 20.0	61. 9. 4	
2138	9.5	32 0.37	2 20.3	60.10. 4	
2141	9.0	34 7.56	15 18.8	60. 7. 4	
2172	9.5	51 39.47	16 25.8	60.30. 4	
2174	9.4	52 56.74	23 45.5	60. 1. 5	
2180	8.2	54 54.17	56 —	60.21. 5	
—	*8.0	54 54.29	56 52.2	60.22. 5	
—	*8.3	54 54.25	56 52.3	62.18. 3	
—	8.5	54 54.31	56 —	63.30. 4	
2182	6.8	55 6.84	54 38.9	60.21. 5	
—	6.3	55 6.96	54 —	60.22. 5	
—	*6.5	55 6.84	54 40.0	62.17. 3	
—	*7.0	55 6.70	54 40.1	63. 9. 3	
—	*7.2	55 6.76	54 40.7	63.15. 3	
—	*6.7	55 6.92	54 39.3	63.30. 4	
2187	*7.5	59 58.36	54 18.3	64.18. 3	
—	*7.8	59 58.39	54 20.6	64.19. 3	
—	*—	59 58.19	54 17.9	64.16. 4	

+43°

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeitd.B. J.T.M.	
		h m s	° ' "		
2204	*8.5	12 9 28.29	+43 53 36.6	60.17. 4	
2214	9.3	16 2.37	8 39.8	60.25. 4	
2215	*—	16 3.56	42 6.9	60. 7. 4	
—	*8.3	16 3.60	42 8.0	64. 8. 4	
2228	9.5	22 15.33	35 25.1	60.16. 4	
2235	*—	24 29.11	19 52.5	61. 5. 5	
2246	9.3	32 0.64	15 15.2	60.17. 4	
2260	*8.3	41 35.74	55 35.9	60.16. 4	
2266	8.9	45 6.49	40 53.2	60. 4. 5	
2267	8.5	45 20.10	26 31.8	60. 3. 5	
2269	9.0	46 2.05	33 51.8	60. 3. 4	Decl.:
2270	8.9	46 30.64	33 37.8	60. 3. 4	
2276	9.3	48 16.83	23 36.9	60.12. 4	
2278	9.4	48 19.70	23 47.9	60.12. 4	1 Faden. Decl.:
—	9.4	48 20.38	23 49.5	60.30. 4	2 Fäden.
2282	8.8	49 35.48	47 17.1	60. 3. 4	
2285	9.0	52 34.70	31 51.9	60. 3. 4	
2287	9.0	52 59.12	23 36.2	60.12. 4	
2304	9.5	13 4 1.33	36 16.7	60.17. 4	
2309	9.3	5 37.42	32 9.2	60. 1. 5	
2315	9.3	9 10.30	44 32.6	60. 4. 5	
2318	*8.5	12 5.12	48 1.2	61. 8. 5	
2319	9.5	12 10.03	30 40.6	60.25. 4	
—	9.5	12 10.06	30 38.7	60.30. 4	
2321	*—	14 7.34	52 35.7	61. 5. 5	
—	*8.0	14 7.55	52 35.0	61.19. 5	
—	*8.0	14 7.31	52 37.0	62. 1. 5	
—	*8.2	14 7.29	52 34.9	63.27. 5	
2325	8.9	16 16.81	16 44.4	60. 2. 5	
2326	9.4	16 50.89	16 46.4	60. 2. 5	
2329	9.4	19 18.09	33 6.2	60 16. 4	
2333	9.0	20 1.25	22 2.3	60. 1. 5	
2334	9.5	20 7.37	18 12.9	60. 3. 5	
2335	9.5	20 8.62	18 27.9	60. 3. 5	
2351	9.5	39 34.23	55 52.9	60. 1. 5	
2358	9.3	42 38.59	24 58.6	60. 7. 5	
2361	9.0	48 16.67	48 30.1	60.25. 4	
2371	9.3	57 4.03	56 10.7	60.28. 4	
2378	9.5	14 0 52.50	44 27.9	60.13. 4	
2385	9.4	4 0.07	45 53.3	60.13. 4	
2399	9.6	12 58.19	48 55.4	60.30. 4	
2413	—	23 23.32	9 56.2	60.15. 4	
—	8.7	23 23.12	9 54 0	60.25. 4	
2421	9.3	31 1.94	41 48.1	60. 4. 5	
2424	9.0	32 58.39	35 16.6	60. 6. 5	
2432	8.7	37 38.33	31 11.1	60. 3. 5	
2434	9.4	39 45.23	4 12.4	60. 3. 5	
2448	*8.0	50 50.28	54 5.0	61.13. 6	
2462	9.4	58 12.01	4 19.4	60. 2. 5	
2465	9.1	15 0 25.77	41 43.4	60.17. 5	
2470	9.5	5 3.89	19 13.6	60.21. 5	AR. & Decl.:
2494	8.3	19 34.05	49 24.2	60.17. 6	
2523	9.2	38 5.51	43 36.2	60.15. 6	
2553	9.2	57 0.90	7 14.9	60. 7. 6	
2573	9.0	16 6 3.57	11 22.7	60. 8. 6	
2577	9.3	7 34.75	34 3.2	60. 8. 6	
2587	9.4	11 50.38	23 27.9	60.22. 6	
2590	8.8	14 7.72	19 3.8	60.27. 6	Gr.:
2594	9.3	18 3.65	41 4.5	60.10. 6	
2598	9.5	18 42.44	11 12.4	60.17. 6	9.6 pr. 5″ 0′.2 A.

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeitd.B. J.T.M.	
		h m s	° ' "		
2599	8.2	16 19 19.19	+43 24 34.4	60. 7. 6	
—	*8.0	19 19.18	24 35.7	62.10. 7	
2600	9.3	20 7.16	28 57.6	60. 8. 6	
2612	9.1	26 13.51	24 47.1	60. 8. 6	
2616	9.4	28 3.51	13 13.9	60. 8. 6	
2647	9.3	43 5.11	33 57.6	60.10. 6	
2648	8.5	43 12.55	34 10.5	60.10. 6	
2663	9.0	50 46.20	52 22.7	60.11. 6	
2674	9.5	54 38.86	42 40.9	60.11. 7	Decl.:
2675	9.3	54 47.25	13 39.4	60.11. 7	
2685	9.4	58 53.86	59 3.7	60.22. 6	
2689	9.4	17 1 6.06	35 45.7	60.24. 6	
2695	9.3	3 41.49	4 38.2	60. 7. 6	
2701	9.3	7 36.15	55 39.3	60.15. 7	
2708	9.2	11 14.43	49 33.6	60.17. 6	
2709	9.3	11 50.19	43 49.1	60.15. 6	
2712	9.1	13 14.17	18 17.4	60.23. 6	
—	*8.8	13 14.14	18 16.6	62. 8. 6	
—	*9.0	13 14.28	18 17.3	62.12. 6	
—	*9.2	13 14.18	18 16.8	63.12. 6	
2714	*9.0	13 48.83	2 29.6	62. 4. 6	
2717	9.4	15 5.29	25 31.5	60. 6. 7	
2724	*—	19 0.40	6 43.1	60.11. 6	
—	*8.8	19 0.45	6 42.1	60.21. 7	
—	*8.5	19 0.47	6 42.1	66. 3. 6	
—	*8.8	19 0.31	6 43.5	66. 5. 6	
—	*8.2	19 0.60	6 43.2	66.24. 6	
2727	9.6	20 8.97	53 9.1	60.23. 6	
2736	8.9	22 5.26	4 7.0	60.24. 6	
2746	9.1	26 20.95	45 10.1	60.11. 7	
2774	9.1	32 48.67	14 14.2	60.23. 6	1 Faden.
—	9.2	32 48.77	14 13.9	61.18. 7	
2775	9.1	32 49.02	14 3.2	60.23. 6	
—	9.3	32 48.99	14 4.9	61.18. 7	1 Faden.
2778	9.4	34 26.75	2 13.7	60.16. 7	
2779	9.5	34 52.61	49 44.3	60.27. 6	1 Faden. Decl.:
2785	9.4	37 10.50	11 14.3	60.24. 6	
2816	9.5	43 53.37	53 30.7	60. 6. 7	
2839	*8.3	49 51.09	52 35.9	61.18. 8	
2841	9.0	50 34.89	45 32.2	60.15. 7	
2843	9.5	51 0.20	32 39.8	60.11. 7	
2855	8.9	54 15.68	25 15.5	60.18. 7	
2856	9.2	54 16.71	18 13.4	60. 7. 8	
2867	9.4	57 20.57	43 0.4	60.10. 6	
2876	9.5	59 45.88	21 47.5	60.11. 7	
2878	9.2	18 0 19.73	1 56.4	60.16. 7	
2883	8.8	1 25.43	48 10.9	60.16. 7	
2895	9.2	4 20.49	16 22.8	60.15. 7	
2910	9.2	7 34.63	26 54.2	60.18. 7	
2940	9.2	13 53.08	7 43.0	60.18. 7	
—	*9.1	13 53.01	7 46.2	61.13. 6	
—	—	13 52.91	7 46.4	62.14. 7	1 Faden.
—	*9.2	13 52.85	7 45.8	63.10. 8	
—	*9.2	13 52.91	7 44.6	63.11. 8	
—	*9.0	13 53.10	7 45.7	64.11. 7	
—	*9.2	13 52.87	7 43.5	64.12. 7	
—	*9.2	13 53.09	7 43.6	64.13. 7	
—	*9.1	13 53.03	7 44.6	64.14. 7	
2961	*7.5	18 9.97	22 39.8	62.13. 7	
—	*7.8	18 9.91	22 40.0	62. 2. 8	

No.	Gr.	AR. 1855 h ′ ″	Decl. 1855 ° ′ ″	Zeit d.B. J. T. M.	
2963	9.2	18 18 34.39	+43 47 51.2	60.13. 7	
2965	9.3	18 49.85	17 41.5	60.18. 7	
2985	8.5	23 57.27	9 35.4	61.18. 6	
2988	9.1	24 33.42	10 29.4	60.13. 7	
2994	8.4	25 49.06	13 46.5	60.11. 7	
3029	*8.0	32 42.38	47 2.0	62.16. 7	
3044	8.7	36 21.71	16 51.4	59.25. 8	
3060	*8.2	40 25.91	24 47.3	60.11. 7	
3062	8.5	40 44.00	17 49.3	59.25. 8	
3089	9.3	45 43.70	7 52.9	59.25. 8	
3106	9.1	47 48.11	44 33.2	59.24. 8	
3111	7.5	48 34.90	32 12.2	60.10. 7	
3117	*5.8	50 55.45	45 26.2	63.22. 7	var. R. Lyrae
—	*6.0	50 55.51	45 27.9	63.28. 7	
—	*5.5	50 55.44	45 26.9	63.31. 7	
—	*5.8	50 55.39	45 26.6	63. 2. 8	
3120	9.2	51 46.93	42 35.5	59.23. 8	
3129	9.2	53 49.89	23 30.0	59.23. 8	
3157	*8.1	19 1 48.73	57 17.8	60.15. 7	
3168	9.4	4 37.01	53 5.1	59.23. 8	
3176	9.3	7 22.53	0 35.8	59.24. 8	
3205	9.0	13 48.36	49 46.4	59. 6. 9	
3209	8.9	14 20.97	13 56.6	59.19. 8	
3214	9.5	15 10.13	1 3.1	59.12. 9	
3216	9.5	15 23.66	47 5.8	59. 6. 9	
3221	9.2	16 18.25	53 2.0	59.25. 8	
3228	9.4	19 20.34	1 48.5	59.22. 8	
3235	9.2	20 32.23	34 7.5	59.19. 8	
3237	8.8	20 43.32	34 18.5	59.19. 8	
3253	9.5	24 23.13	41 —	59. 8.10	
—	9.5	24 22.62	41 51.1	59.10.10	
3254	9.5	24 25.08	44 1.8	59. 8.10	
3257	8.8	24 42.42	11 28.6	59.20. 8	
3273	9.4	27 17.30	58 22.6	59.20. 8	
3277	*8.7	28 2.02	7 35.9	61.15.10	
—	8.1	28 1.99	7 34.9	62.21. 8	
—	9.0	28 1.89	7 37.2	62. 8.10	Decl.:
3279	6.8	28 10.67	7 15.9	61.15.10	
—	*7.5	28 10.71	7 16.0	62. 2. 8	
—	*7.9	28 10.68	7 15.4	62.21. 8	
—	*7.8	28 10.85	7 16.2	62. 8.10	
3314	9.2	33 59.05	56 50.2	59.20. 8	
3325	*7.9	37 6.81	24 20.8	61.18. 8	
3353	9.5	40 59.02	10 19.8	59. 7.10	
3355	*8.5	41 36.64	35 38.2	61.15. 8	
3401	8.9	49 10.99	53 24.1	59.23.10	
3424	9.4	52 15.79	21 54.6	59.20. 8	
3437	8.8	54 17.12	12 10.2	59.24. 9	
3452	*8.5	56 28.31	2 28.6	59. 9.11	
3473	9.3	59 20.54	40 22.1	59.19. 8	9.5seq. 2″ 0′.6A.
3482	9.3	20 1 13.93	22 38.6	59.22. 8	
—	9.3	1 13.83	22 40.2	59.23. 8	
3489	9.3	2 3.87	2 18.3	61. 1. 8	
3495	*8.0	2 48.56	35 17.2	59. 9.11	
—	8.0	2 48.63	35 —	61. 4. 8	
—	*8.2	2 48.59	35 16.0	66. 5. 8	
3498	*8.0	3 1.68	30 39.8	60.17. 8	Kr.
—	*8.0	3 1.65	30 35.3	61. 4. 8	
3502	*8.2	3 36.33	20 2.5	60. 3.11	
3504	9.4	3 43.60	10 50.5	59.23. 8	

No.	Gr.	AR. 1855 h ′ ″	Decl. 1855 ° ′ ″	Zeit d.B. J. T. M.	
3505	*8.3	20 3 52.57	+43 38 18.3	60.27.10	
3522	9.5	6 51.21	55 54.2	59. 3.10	
3527	9.5	7 36.95	2 46.6	59.22. 8	
3536	9.4	9 31.20	30 41.4	59. 3.11	
3544	8.9	10 57.24	57 16.6	59.18.10	
3569	9.2	15 6.16	52 23.5	59.22. 8	
3573	*8.5	16 10.61	12 59.3	60.25.10	
3576	6.0	16 19.14	7 —	60.25.10	
—	*7.2	16 18.94	7 44.5	60.19.11	
—	7.6	16 18.85	7 44.1	60.21.11	
3581	8.9	17 15.54	43 43.7	59.19. 8	
3607	9.4	21 57.07	41 29.3	59.24. 9	
3614	9.3	22 43.62	0 40.4	59.20. 8	
3628	9.3	25 30.06	23 30.4	59. 9.11	
3649	9.4	28 6.16	34 53.5	59.23. 8	
3655	8.8	28 38.89	18 57.7	59.20. 8	
3664	*8.9	31 28.41	33 24.5	64. 5. 8	
3671	9.1	33 14.32	51 56.0	59.25. 9	
3677	9.4	35 23.60	11 0.3	59.23.10	
3709	9.0	40 22.59	6 31.0	59.22. 8	
3715	8.8	41 44.16	23 14.9	59. 6. 9	
3727	9.5	43 0.19	46 35.6	59.12. 9	
3732	*8.3	44 23.38	14 5.3	59.19. 8	
3762	*7.6	50 5.28	14 24.9	60. 4.11	
3763	7.8	50 36.61	1 14.9	60.27.10	
—	8.7	50 36.43	1 —	60.29.10	
3766	*7.1	50 50.02	49 9.5	66.13. 8	
—	*6.8	50 49.65	49 10.2	66.18. 8	
—	*6.8	50 50.13	49 11.3	66. 4.10	
—	*7.0	50 49.86	49 12.3	66. 8.10	
3767	*7.0	51 13.14	20 46.2	61.28. 7	
—	*7.0	51 12.98	20 45.9	66. 5. 8	
3779	*7.2	53 33.10	51 15.4	60.27.10	
3783	9.4	55 11.91	16 43.5	59.13.10	
3797	*7.7	58 42.30	1 13.3	59. 1.12	AR.:
—	*7.8	58 42.61	1 15.2	60.26.10	
—	*7.2	58 42.70	1 14.5	60.19.11	
—	*7.3	58 42.73	1 13.4	60.21.11	
3808	9.1	21 1 54.65	17 23.5	59.24.10	
3822	*7.0	4 35.35	36 35.3	59. 1.12	AR.:
—	*7.5	4 35.09	36 35.5	60.17. 8	Kr.
—	*7.0	4 35.16	36 35.9	60. 4.11	
3829	9.4	5 33.20	36 32.8	59. 3.11	
3838	9.2	6 33.64	32 49.6	59.24.10	
3842	*7.2	7 10.10	56 12.7	59. 1.12	AR.:
—	*7.2	7 10.35	56 14.4	60.29.10	
3843	*8.0	7 18.82	28 24.5	59.19.11	
3863	9.2	10 30.75	54 10.9	59. 5. 9	
3876	9.0	12 56.28	9 30.0	59.13.10	
3905	9.2	18 42.84	57 19.6	59. 5. 9	
3914	9.3	19 39.76	48 29.4	59. 6. 9	
3945	9.5	25 3.67	20 6.3	59. 5. 9	
3954	9.2	25 58.71	14 59.8	59.18.11	
3990	9.3	32 8.83	12 20.9	59.18.11	
4010	9.3	35 46.62	48 52.6	59.24.11	
4012	8.8	36 5.35	19 44.6	59.10. 9	
4025	8.8	37 55.80	24 46.6	59.29. 9	
4037	*8.5	39 41.92	16 8.6	60. 3.11	
4049	9.5	42 6.90	10 48.3	59. 5. 9	
4063	9.5	44 54.59	10 10.5	59.24.11	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J.T.M.
		h m s	° ' "	
4087	*7.2	21 49 28.13	+43 44 2.0	61.11.11
4091	9.3	50 47.67	14 18.1	59. 5. 9
4117	9.2	56 33.18	31 2.1	59. 8.10
4126	*7.5	22 0 0.23	35 1.1	61.11.11
4139	9.5	3 29.29	29 52.9	59. 3.10
4145	*7.8	4 14.07	21 52.3	61.14.10
4146	*8.5	4 18.79	46 12.8	60. 1.12
4169	9.4	13 39.71	30 16.1	59.24. 9
4175	9.3	14 56.10	21 57.8	59.23.11
4212	9.1	22 48.96	47 32.5	59.24. 9
4220	9.5	24 58.61	26 51.4	59. 4.10
4253	9.2	31 1.60	15 35.4	59.24.11
4254	9.2	31 11.20	3 36.1	59.24.11
4255	*8.2	31 16.63	46 38.5	61. 2.12
4257	9.0	31 54.00	45 35.8	59. 4.10
4278	9.3	36 30.70	13 48.9	59.24. 9
4303	9.4	40 7.59	31 51.5	59. 3.10
4314	9.3	42 46.29	4 34.6	59.13.11
4340	9.4	49 15.12	7 55.8	59. 7.10
4375	*7.5	55 35.14	47 40.9	46.30. 9
—	*7.0	55 35.26	47 42.1	46.24.10
4379	9.2	22 56 16.96	+43 25 56.7	59. 8.10
4392	9.3	23 0 2.36	42 21.2	59. 8.10
4394	*8.3	0 13.94	32 28.6	61.12.12
4412	*7.8	5 13.64	32 58.9	59.27.12
4416	*8.1	7 3.92	48 35.8	61.21.11
4430	9.5	10 14.44	58 22.4	59.13.11
4439	8.0	13 51.66	47 13.0	59.24.11
4443	9.3	14 15.63	32 37.8	59.13.10
4489	7.0	26 55.35	6 9.5	59.20.12
4492	9.2	27 13.80	6 6.5	59.20.12
4493	8.9	27 33.44	12 12.4	59.14.10
4523	9.1	33 25.18	16 20.7	59.24.11
4531	8.5	35 58.05	36 3.7	59.14.10
4549	9.3	40 55.77	55 14.9	59.13.10
4576	9.4	48 45.85	20 2.1	59.18.11
4582	8.9	49 41.25	48 57.0	59.14.10
4596	9.2	51 2.59	47 18.3	59.13.10
4599	9.2	52 40.62	36 50.0	59.22.10
4604	9.4	54 2.34	53 26.6	59.24.10
4611	9.5	55 25.34	45 50.7	59.22.10
4631	*7.4	58 43.84	15 39.2	61.24.12

Zone +44°

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J.T.M.	
		h m s	° ' "		
44[a]	*8.3	0 7 7.71	+44 0 52.7	63. 1.11	= +43° No. 32
47	*9.1	7 45.24	43 27.9	61.23.10	
54	*8.8	9 53.16	57 41.4	61. 7.10	
62	*—	12 52.30	42 15.0	60.25.10	
69	*8.0	14 49.00	53 10.9	59.27.12	
—	*8.7	14 48.62	53 9.2	61. 7.10	
—	*9.0	14 48.71	53 9.0	61.14.12	
—	*8.9	14 48.60	53 8.8	66.29. 9	
—	*8.7	14 48.47	53 10.0	66. 3.10	
—	*8.9	14 48.56	53 9.3	66.10.10	
—	*9.0	14 48.67	53 11.0	66.21.10	
70	*9.0	14 51.24	7 21.7	61. 5.10	
80	8.8	16 19.72	56 31.4	60.30.10	
95	*8.0	20 35.30	25 29.8	61.15.10	
117	9.4	26 24.14	56 43.2	60.29.10	
141	9.5	32 35.21	7 54.1	60.24.10	
212	9.5	51 36.24	35 38.3	60.31.10	
227	9.3	56 14.41	10 48.3	60. 2.11	
244	8.7	59 58.35	2 31.8	60.17.10	
275	9.3	1 9 3.16	5 57.2	60. 2.11	
288	9.3	14 8.26	31 53.0	60.21.11	
290	7.0	14 47.07	34 27.3	60.23.10	
292	9.3	15 26.51	37 5.6	60.29.10	
293	9.2	15 43.71	31 20.3	60.29.10	
296	—	16 33.68	51 8.3	60.25.10	
298	9.4	16 47.72	13 39.4	60.27.10	
303	8.9	17 33.81	26 27.6	60.18.12	
308	9.4	19 25.56	29 4.6	60.18.12	
314	8.6	20 41.13	27 42.9	60.24.10	
373	9.5	39 48.08	33 19.4	60.21.11	
418	8.8	1 56 15.63	+44 23 46.1	60.27.10	
420	9.4	57 14.56	56 27.3	60. 4.11	
425	8.3	58 5.67	4 8.0	60.30.10	
—	—	58 5.15	4 6.6	60.21.11	
—	8.5	58 5.73	4 6.6	61.30. 1	
449	9.3	2 7 8.10	51 40.1	61.29. 1	
489	9.0	17 4.93	26 30.3	61.30. 1	
512	*7.8	21 3.74	46 57.5	62.10. 1	Gr.:
517	9.2	21 26.22	1 43.5	60.12.11	
535	8.8	26 15.25	33 23.7	61.15. 1	
540	9.5	27 38.74	16 0.8	61.30. 1	
565	9.2	33 22.46	21 39.7	59.23.11	
573	8.1	36 48.01	50 9.6	59. 3.11	
—	*8.0	36 47.94	50 10.1	61. 8.12	
575	9.2	37 12.60	18 15.7	59. 6.11	
583	9.5	40 42.60	52 50.4	59.10.11	Com. 10m. seq. A.
603	9.1	48 2.61	32 0.3	59.11.12	AR.:
612[a]	*9.3	51 30.66	19 6.1	62. 1.12	
—	*9.3	51 30.78	19 6.0	62. 2.12	
627	8.8	58 46.30	41 47.3	59. 9.11	
673	9.1	3 11 15.32	40 47.4	59.11.12	AR.:
695	7.8	15 42.02	59 54.3	59.16.12	
712	8.7	18 49.47	8 24.5	59.11.12	AR.:
724	9.0	21 43.74	2 5.5	59.23.11	
729	9.0	22 8.48	28 4.5	59.18.11	
755	9.3	28 19.48	58 58.5	59.22.11	
770	*8.0	30 58.51	27 2.7	60.14. 2	
798	9.3	39 31.90	13 34.9	60.26. 1	
805	9.3	42 23.55	36 54.7	59.23.11	
828	8.9	49 43.77	19 45.2	59.11.12	AR.:

No.	Gr.	AR. 1855			Decl. 1855			Zeitd.B. J.T.M.	
		h	m	s	°	'	"		
829	9.2	3	49	52.34	+44	7	38.0	60.26. 1	
843	9.5		53	37.78		19	44.8	60.23. 1	
885	9.4	4	4	30.51		33	49.1	59. 9.12	AR.:
889	8.9		4	54.19		24	36.1	59.11.12	AR.:
890	*7.5		4	59.06		23	46.0	65. 1. 1	
—	*—		4	58.86		23	48.1	65.14.11	
893	*8.0		5	30.81		18	47.7	65.14. 2	
—	*8.5		5	30.94		18	52.3	65. 5.12	
—	*8.5		5	30.95		18	51.1	65.12.12	
898	9.3		6	51.70		42	46.4	59.14.12	
924	*9.2		11	29.89		54	14.6	58. 2. 2	
946	9.2		15	39.58		53	43.3	59.11.12	AR.:
964	*7.0		20	33.28		16	55.7	65.27.11	
—	*7.8		20	33.15		16	54.9	65. 7.12	
—	*7.5		20	33.30		16	56.4	65.15.12	
977	9.2		23	19.88		4	49.2	60.23. 2	
979	9.0		23	21.80		24	11.4	59.11.12	AR.:
997	*8.0		27	25.73		23	47.9	62.22. 2	
1026	9.2		38	25.77		38	28.0	60. 2. 1	
1044	*8.4		43	52.09		29	16.0	62.19. 2	
1047	9.0		44	8.34		6	51.9	60.23. 1	
1048	9.2		44	22.06		20	49.0	59.14.12	
1050	8.9		45	21.79		17	—	59.14.12	
—	8.9		45	22.05		17	6.5	60.10. 2	
1053	9.2		45	26.52		17	—	59.14.12	
—	9.3		45	26.89		17	6.5	60.10. 2	
1058	9.1		45	55.13		13	52.6	59. 9.12	AR.:
1065	*8.8		48	2.17		12	5.5	64.28. 2	
1070	9.4		48	29.53		37	17.9	60.12. 2	
1074	*7.8		49	44.81		38	57.0	64. 3.12	
—	*7.9		49	44.70		38	58.6	64. 7.12	
1077	*7.7		51	1.13		10	39.4	60. 3. 1	
1079	8.3		51	40.83		48	26.0	59.16.12	
—	*8.5		51	41.37		48	27.6	61.14. 2	
1084	9.4		53	4.69		30	1.9	59.20.12	
1088	*8.2		54	53.05		51	0.9	64.28. 2	
—	*8.1		54	53.01		50	59.5	64. 7.12	
1102	9.5		58	2.78		56	29.7	60.23. 2	
1116	9.1	5	0	27.73		10	34.0	60.17. 2	
1125	9.4		2	1.48		21	17.4	59.16.12	
1132	9.3		2	57.16		57	9.7	60.14. 2	
1146	*8.2		5	4.53		9	56.9	62. 6. 1	
1173	9.3		10	2.96		41	40.5	60.29. 2	
1193	—		14	56.46		52	37.5	60.17. 2	
1218	9.4		20	10.24		24	56.8	60.12. 2	
1233	9.1		23	17.73		8	28.8	60.26. 1	
1239	*8.8		24	48.13		50	5.4	62.17. 1	
1243	9.4		25	13.56		9	22.6	60.16. 2	
1250	9.0		26	48.44		29	21.6	61.17. 2	
—	9.2		26	48.40		29	21.8	61. 2. 3	
1252	*7.0		26	54.70		29	37.8	60.10. 3	Fäd. stimmen sehr schlecht.
—	*7.5		26	54.50		29	37.6	61.17. 2	
1255	9.4		27	36.43		40	35.9	60.23. 2	
1261	9.0		29	47.07		15	46.5	60.12. 2	
1264	9.5		31	8.93		5	6.6	60.14. 2	
1266	9.3		31	57.67		40	33.3	60.23. 2	
1288	9.0		37	58.07		47	0.6	60.23. 2	
1301	9.1		41	41.03		46	29 9	60.26. 1	Gr.:
1329	*7.8		49	3.14		.5	32.2	62.26. 1	
1374	8.6		58	50.84		40	26.7	60.29. 2	

No.	Gr.	AR. 1855			Decl. 1855			Zeitd.B. J.T.M.	
		h	m	s	°	'	"		
1392	*8.5	6	2	27.83	+44	32	12.4	62. 9. 3	
1393	*8.2		2	29.51		32	38.8	62.14. 3	
1427	9.3		11	34.64		29	14.9	60.29. 2	
1552	*8.1		45	1.30		32	38.3	62.14. 3	
1556	*8.0		46	21.07		51	10.8	61.24. 3	
1567	8.3		51	9.61		4	20.2	60.20. 3	
1569	—		51	30.95		38	52.5	60. 9. 3	
1572	—		52	35.44		38	59.1	60. 9. 3	
1604	9.4	7	5	2.04		42	26.4	60.14. 2	
1619	9.4		12	48.84		19	4.4	60.12. 2	
1627	*—		16	21.37		45	38.8	54. 3. 4	
1631	8.8		18	26.48		16	4.3	60.10. 2	
—	8.9		18	26.20		16	0.8	60.17. 2	
1639	9.4		21	37.71		55	27.1	60.17. 2	
1647	9.4		26	36.94		10	7.2	60.17. 2	
1650	8.8		28	0.32		30	19.3	60.22. 2	
—	*8.5		28	0.51		30	15.0	62.18. 2	
1663	8.5		33	11.35		13	25.2	60.12. 2	
1672	9.4		36	5.07		0	58.1	60.19. 3	
1695	9.3		48	30.23		4	2.6	60.20. 3	
1705	9.2		52	59.31		30	53.9	60.13. 2	Gr.:
1706	*8.1		53	40.83		37	3.2	61. 3. 4	
1712	9.3		55	12.40		55	6.3	60.10. 2	
1715	9.2		57	37.33		2	7.6	60.20. 3	
1718	8.8		59	25.99		53	26.7	60.10. 2	
1725	9.0	8	4	26.89		39	19.3	60.22. 2	
—	9.2		4	27.29		39	21.2	60. 1. 3	
1740	8.1		14	59.50		0	28.2	60. 4. 4	
1751	9.3		19	49.26		38	51.2	60.14. 2	
1776	9.3		31	16.94		22	30.6	60.14. 2	
1786	9.5		36	1.09		44	9.9	60. 4. 4	
1787	*9.0		37	37.64		1	21.2	60.10. 4	
1805	8.6		46	31.86		41	19.0	60.10. 4	
1817	*7.9		54	50.33		0	45.6	60.27. 2	
1818	9.3		54	55.71		55	44.2	60.24. 2	
1825	9.4		57	4.19		42	24.6	60.29. 2	
1830	9.5		59	7.85		12	0.9	60.29. 2	
1835	9.5	9	0	50.68		2	27.0	60.28. 2	
1859	9.1		13	44.08		17	54.4	60.11. 4	
1864	9.0		17	41.73		13	22.2	60. 1. 3	
1865	9.3		18	3.70		2	33.5	60.19. 3	
1878	9.6		25	25.68		1	45.1	60.12. 3	Gr.:
1890	9.5		30	40.37		9	56.4	60.20. 3	
1906	9.3		39	20.46		24	5.3	60.20. 3	
1908	*—		39	34.89		20	11.4	60.12. 3	
1939	9.3		49	58.27		7	2.4	60.28. 2	
1943	9.5		52	49.31		9	37.5	60.16. 4	
1960	8.5	10	5	6.85		17	8.2	60. 4. 4	Gr.:
1961	9.4		5	8.09		21	58.6	60.18. 4	
1969	9.4		9	17.88		11	30.7	60. 1. 4	
1973	*6.7		10	1.17		46	58.7	63. 3. 3	
—	*6.7		10	1.25		46	58.3	63. 4. 3	
—	*6.5		10	1.07		46	58.8	63. 9. 3	
—	*7.0		10	1.26		46	58.1	63.10. 3	
1980	9.3		15	6.75		55	58.7	60.19. 3	
1981	9.5		15	10.50		29	46.1	60.27. 3	
1984	9.5		15	53.16		32	22.6	60.20. 3	
1996	9.3		24	21.71		50	10.2	60.27. 3	
2011	9.6		33	14.34		53	15.6	60. 7. 4	
2015	9.0		38	21.66		37	22.0	60.16. 3	

+44°

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeitd.B. J.T.M.	
		h ′ ″	° ′ ″		
2030	9.2	10 47 49.89	+44 12 17.1	60. 7. 4	
2044	*8.0	54 1.71	15 43.7	60. 2. 5	
—	*8.3	54 1.67	15 43.6	60. 3. 5	
2051	8.9	58 13.14	16 19.0	60.11. 4	
—	—	58 13.07	16 16.4	60.25. 4	
—	*8.7	58 13.29	16 19.3	60.29. 4	
—	*8.5	58 13.44	16 19.0	60. 2. 5	
—	*8.5	58 13.40	16 19.0	60. 3. 5	
—	*8.5	58 12.57	16 20.6	62. 2. 4	
—	*8.8	58 12.43	16 20.5	62. 3. 4	
—	*8.7	58 12.56	16 21.7	62.24. 4	
—	*8.5	58 12.61	16 20.6	62. 4. 5	
—	*8.7	58 12.18	16 21.3	63.10. 3	
—	*8.8	58 12.10	16 21.3	63.13. 3	
—	*8.8	58 11.27	16 22.0	65.20. 3	
—	*8.8	58 11.41	16 24.6	65. 3. 4	
—	*8.8	58 11.41	16 24.0	65. 4. 4	
—	*8.8	58 11.36	16 21.6	65. 9. 4	
—	*8.8	58 11.44	16 24.7	65.10. 4	
2053	9.5	59 5.29	39 23.4	60.18. 4	
2058	9.6	11 0 50.87	11 49.9	60.11. 4	
2062	*9.0	2 8.86	17 20.9	60. 2. 5	
—	*8.9	2 8.85	17 21.1	60. 3. 5	
2088	9.5	18 19.54	0 49.6	60.15. 4	
2117	9.0	34 29.46	56 48.5	60.16. 4	
2130	9.4	42 26.75	30 57.3	60.29. 3	
2147	9.5	53 10.32	43 33.5	60.30. 4	
2248	9.3	53 24.17	20 8.7	60. 3. 4	
2152	9.0	55 13.39	7 21.7	60.16. 4	
2155	9.5	57 8.68	21 28.4	60.17. 4	AR.:
2163	9.5	12 2 4.64	31 30.4	60.30. 4	
2190	8.0	15 39.62	36 46.4	60. 9. 4	Gr.:
—	*7.8	15 39.84	36 47.0	61.10. 4	
2197	9.4	24 36.91	52 9.6	60.17. 4	
2253	9.3	13 5 1.94	34 38.0	60.17. 4	
—	9.3	5 1.60	34 38.9	60. 3. 5	
—	9.3	5 —	34 39.2	61.19. 5	
2258	9.2	8 40.04	48 39.9	60.12. 4	
2260	9.5	9 39.35	59 1.2	60.17. 4	
2264	*8.4	10 14.76	36 25.2	61.18. 4	
—	*8.3	10 14.92	36 22.7	61.19. 5	
—	*8.3	10 14.53	36 23.9	63.28. 4	
—	*8.0	10 14.54	36 24.3	64.17. 5	
—	*8.3	10 14.70	36 25.7	64.18. 5	
2271	*8.8	17 35.70	21 26.7	60. 6. 5	
2275	9.4	24 30.85	43 36.1	60. 3. 5	
2286	9.3	29 5.90	52 4.8	60. 1. 5	
2304	*8.9	45 29.58	37 29.0	66.21. 5	
2336	*8.0	14 6 31.65	52 15.7	60.17. 5	
2344	*9.2	12 54.71	46 49.5	66. 7. 5	
2368	8.8	27 54.62	58 12.2	60.25. 4	
2385	8.7	37 40.53	36 44.2	60.28. 4	
2401	9.6	50 10.53	29 19.7	60.10. 5	
2408	8.2	53 7.81	37 38.9	60. 2. 5	
—	*8.5	53 7.76	37 38.4	60.22. 5	dpl. II. Cl. seq.
2445	9.4	15 12 39.46	4 12.5	60.17. 5	
2460	9.1	18 47.78	21 46.6	60.10. 6	
2464	*7.0	21 1.30	48 42.7	62.29. 5	
2483	*9.5	29 37.57	0 34.1	62. 4. 6	} dpl. IV. Cl.
2483a	*9.5	29 39.15	0 49.9	62.29. 5	}

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeitd.B. J.T.M.	
		h ′ ″	° ′ ″		
—	9.5	15 29 39.38	+44 0 48.1	62. 4. 6	
2491	9.5	33 14.07	49 51.6	60.15. 6	
2495	9.3	33 59.10	43 37.0	60.10. 5	
2513	9.0	47 9.96	9 28.0	60. 7. 6	
2523	9.5	52 33.61	46 48.7	60. 7. 6	
2527	9.6	53 25.14	57 41.0	60.17. 5	1 Faden. Decl.:
2529	9.3	54 41.88	59 47.3	60.15. 6	
2533	8.7	56 38.81	12 9.5	60.22. 5	
2537	9.3	59 54.31	47 43.5	60.17. 5	
2540	8.2	16 0 25.86	0 34.2	60.17. 6	
2546	9.5	4 8.87	33 8.1	60.17. 6	
2564	8.9	16 3.44	35 52.9	60. 8. 6	
2576	9.0	24 39.10	26 27.3	60.27. 6	Gr.:
2581	9.2	26 2.31	38 10.7	60.22. 6	
2582	9.2	26 21.28	57 48.0	61. 1. 7	Gr.:
—	*9.2	26 20.87	57 49.2	62.15. 6	
2584	9.2	27 10.73	19 29.8	60. 6. 7	
2586	9.5	27 27.48	17 36.8	60. 6. 7	
2587	9.4	27 52.08	37 41.7	60.18. 6	
2600	9.4	37 11.99	45 10.0	60.27. 6	
2604	9.5	39 2.41	13 3.8	60.23. 6	
2616	9.4	45 40.87	14 20.4	60.24. 6	
2624	9.3	48 37.13	17 1.0	60.11. 6	
2635	8.8	53 32.55	33 16.9	60.22. 6	
2641	9.4	55 50.78	32 19.3	60.22. 6	
2651	8.7	17 0 24.08	57 57.2	60. 8. 6	
2652	6.0	0 39.97	0 42.7	60.22 6	
2654	9.3	2 8.10	58 18.0	60.18. 6	
2661	9.5	4 4.23	31 11.9	60.24. 6	
2671	9.0	7 56.98	46 9.3	60.21. 7	
2678	8.8	11 7.91	48 23.1	60.11. 7	
2688	9.0	14 19.27	24 15.3	60. 7. 6	
2699	8.9	17 26.34	3 36.2	60. 6. 7	
2706	9.5	20 42.25	45 16.4	60. 6. 7	
2708	8.5	22 40.28	5 9.8	60.15. 7	
2711	9.4	22 57.68	11 —	60.15. 7	
—	9.5	22 58.04	11 8.0	60.16. 7	
2713	9.3	23 50.62	29 4.4	60.24. 6	
2716	9.0	24 1.36	3 29.7	60. 6. 7	
2717	9.2	24 2.10	56 4.5	60.11. 7	
2728	9.3	28 49.50	29 37.9	60.23. 6	
2756	9.2	38 35.18	6 37.6	60.10. 6	
2759	9.0	39 38.61	0 —	60.10. 6	
—	9.0	39 38.39	0 34.8	60.15. 7	
2770	8.8	43 34.15	24 32.4	60.17. 6	
2778	9.4	46 22.88	34 49.4	60.10. 6	
2782	9.2	47 21.70	41 5.6	60.11. 7	
2787	9.0	48 8.01	38 40.7	60.13. 7	AR.:
—	*9.2	48 8.20	38 42.4	62.14. 8	
2802	*8.0	55 14.55	43 40.0	62.15. 6	
2811	9.0	57 59.34	44 13.3	60.10. 7	
2818	8.9	59 39.00	19 1.0	60.17. 6	
2837	9.0	18 5 47.43	31 3.0	60.10. 7	
2850	9.3	8 27.74	42 34.4	60.16. 7	
2865	9.3	12 4.83	34 34.3	60.18. 7	
2870	9.4	13 28.49	14 25.5	60.31. 7	
2884	8.5	18 20.15	10 38.9	60.11. 7	
2887	9.4	19 4.05	59 47.5	60.10. 7	
2889	9.3	19 19.00	59 30.4	60.10. 7	
2898	9.3	22 9.18	17 55.4	60.15. 7	

No.	Gr.	AR. 1855 (h ′ ″)	Decl. 1855 (° ′ ″)	Zeitd.B. J.T.M.	
2903	9.5	18 23 40.20	+44 13 41.3	60.18. 7	Decl.:
2907	9.5	24 10.36	1 17.0	60.31. 7	
2911	*8.5	25 2.47	1 53.6	62.16. 7	
2926	9.1	29 32.28	7 45.0	60.15. 7	
2928	9.0	29 38.92	25 44.4	60.16. 7	Decl.:
2961	*8.8	36 24.33	50 9.4	59.23. 8	
2967	9.7	37 47.42	36 20.3	59. 5. 9	
2986	*8.0	40 37.98	12 34.0	60.13. 7	
3033	9.3	55 36.13	46 55.0	59.25. 8	
3053	9.2	59 15.87	15 30.8	59.20. 8	
3060	9.4	19 1 41.86	11 29.0	59.20. 8	
3066	*8.2	2 50.91	36 55.6	59.13.10	
3069	9.5	4 43.06	48 28.5	59. 5. 9	dpl.IV.Cl.A.seq.
3075	9.3	6 13.86	18 2.7	59. 6. 9	
3094	9.4	13 9.17	40 35.8	59.25. 8	
3098	9.2	13 32.33	11 25.9	59. 5. 9	
3144	9.5	24 0.69	53 12.2	59.19. 8	
3145	9.0	24 4.03	53 2.2	59.19. 8	
3157	*8.5	25 56.48	2 32.6	61. 5.10	
3159	9.3	26 7.38	39 9.1	59.25. 8	
3186	9.5	32 19.64	15 31.4	59.23. 8	
3191	9.1	32 56.87	27 24.5	59.19. 8	
3193[a]	9.5	33 11.43	27 17.5	59.19. 8	
3210	9.5	36 13.85	0 3.5	59.10. 9	
3211	9.5	36 20.40	0 3.5	59.10. 9	
3231	9.4	39 58.50	48 33.8	59.20. 8	
3294	9.3	52 19.90	17 43.4	59.13.10	
3300	9.3	53 13.25	49 25.4	59.23. 8	
3312	9.4	56 21.45	46 41.8	59.23.10	
3360	9.4	20 4 47.42	2 5.0	59.22. 8	
3367	9.4	5 20.94	16 37.3	59.23. 8	
3368	*7.0	5 27.13	35 23.8	60.25.10	
—	*7.5	5 26.98	35 22.5	62.25.10	
3375	9.1	6 58.76	55 44.5	59.10.10	
3387	*8.2	8 16.34	7 13.8	60.27.10	
3389	9.3	8 55.35	57 53.1	59 23. 8	
3402	8.1	10 4.97	35 14.2	59.23. 8	
3403	9.3	10 5.25	25 36.3	59.24.10	
3413	9.3	11 13.56	41 46.8	59.19. 8	
3415	8.9	12 1.82	1 17.1	59.25. 9	
3425	*9.2	14 7.33	54 24.2	61.11.11	} beide Male
—	*9.1	14 7.12	54 24.3	66. 5. 8	} nicht duplex
3455	8.8	19 1.85	9 19.1	59.22. 8	
3474	8.7	23 20.88	29 36 1	59.23. 8	
3490	9.0	25 11.02	11 48.0	59.24. 9	
3523	9.0	32 51.64	13 54.7	59.20. 8	
3526	*7.8	33 38.13	18 1.0	60.19.11	
3529	9.2	33 51.84	28 1.7	59.23. 8	
3538	8.3	35 17.44	15 30.0	60.24.10	
3544	9.3	36 54.36	20 8.7	59. 6.10	
3583	9.4	42 48.69	17 32.0	59.12.11	
3593	9.3	43 45.16	40 48.7	61.11.11	
3606	9.4	46 49.26	44 47.9	59. 6. 9	
3613	8.8	47 38.56	10 10.2	59.20. 8	
3623	9.5	48 57.14	2 9.5	59.12.11	
3630	9.4	50 2.12	32 47.3	59.13.10	
3636	9.5	50 41.77	14 33.8	59.23.10	
3642	9.4	51 56.49	4 9.2	59.12.11	
3650	9.3	52 47.18	58 41.7	59.20. 8	
3675	9.5	56 56.62	46 50.5	59. 5. 9	

No.	Gr.	AR. 1855 (h ′ ″)	Decl. 1855 (° ′ ″)	Zeitd.B. J.T.M.	
3700	*—	21 0 53.75	+44 12 42.9	59.14.11	
3706	9.2	1 49.70	24 36.3	59.12.11	
3721	8.7	5 7.01	58 12.7	59.18. 9	
3728	*8.0	6 1.01	52 30.0	66. 4. 8	
3734	*8.8	6 49.30	53 56.9	66. 5. 8	
3741	*7.5	8 20.46	34 15.9	59.10.12	AR.:
—	*7.5	8 20.40	34 17.2	66.13. 8	
3743	9.3	8 24.92	0 32.5	59. 5. 9	
3774	9.3	13 59.09	22 48.1	59. 5. 9	
3782	9.2	15 44.95	6 17.1	59. 6. 9	
3794	9.2	16 51.98	29 4.9	59. 5. 9	
3796	9.5	17 24.88	45 3.3	59.18.11	
3805	—	20 22.78	2 56.1	59.19.11	
—	*7.9	20 22.98	2 55.8	61.14.11	
3824	9.4	22 37.85	32 5.0	59. 9.11	
3846	9.3	25 42.30	12 41.0	59. 9.11	
—	9.3	25 42.38	12 41.0	59.11.11	
3872	9.2	29 46.76	9 6.3	59. 1.11	
3884	9.3	31 21.40	10 14.7	59. 9.10	
3918	9.3	37 58.41	4 11.9	59. 4.10	
3935	9.3	40 23.81	29 —	59.18. 9	
—	9.3	40 23.75	29 17.2	59.21.11	
3937	9.4	40 25.93	32 5.7	59.18. 9	
3942	9.5	41. 39.41	5 25.2	59. 4.10	
3948	8.8	42 28.02	56 53.1	59.11.11	
3949	9.5	42 34.98	0 4.8	59.29. 9	
3959	8.9	44 47.91	12 57.9	59. 5. 9	
3962	9.5	45 3.23	40 50.4	59.29. 9	
3964	9.4	45 28.06	50 57.9	59.13.11	
3965	9.3	45 31.70	8 55.6	59.18.11	
3994	9.5	51 15.62	44 0.4	59. 3.10	
3998	9.3	52 8.69	3 41.1	59.23.11	
4004	9.4	52 43.99	49 20.7	59.30. 9	
—	9.0	52 44.17	49 24.6	59.22.11	AR. & Decl.:
4009	9.0	53 21.70	50 56.0	59. 5. 9	
4038	9.5	59 13.95	0 3.8	59.10. 9	
4040	9.3	59 54.62	20 59.9	59. 7.10	
4060	9.3	22 3 22.28	8 4.6	59.29. 9	
4067	9.5	6 0.09	8 48.7	59. 7.10	
4074	9.3	7 55.81	53 10.9	59. 4.10	
4079	9.4	8 51.93	2 59.8	59.13.11	
4084	9.4	10 11.93	25 35.3	59. 3.10	
4087	*7.8	11 25.70	33 24.7	59.10.12	AR.:
—	7.9	11 25.86	33 24.9	59.17.12	
4100	9.4	14 32.40	40 28.5	59.12.11	
4111	9.4	16 22.77	40 3.1	59. 3.10	
4119	9.4	17 23.05	11 8.7	59.24. 9	
4133	9.5	20 28.78	7 42.2	59. 3.10	
4145	9.2	23 23.77	17 18.9	59. 3.10	
4173	9.3	29 30.80	29 39.1	59.29. 9	
4175	9.2	29 47.33	29 43.1	59.29. 9	
4185	9.5	31 57.33	26 59.9	59. 9.12	AR.:
4212	8.8	36 56.85	29 23.6	59. 3.10	
4218	9.2	38 49.40	55 37.2	59. 2.12	AR.:
4237	9.2	41 52.43	36 56.1	59.24. 9	
4238	9.3	42 1.62	38 —	59.24. 9	
—	9.4	42 0.92	38 4.6	59. 2.12	AR.:
4242	8.3	42 35.84	18 2.9	59. 4.10	
4266	9.3	47 39.86	25 3.4	59.24. 9	
4274	9.2	48 44.89	40 38.5	59.29. 9	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeitd.B. J.T.M.	
		h m s	° ' "		
4277	*8.5	22 49 13.94	+44 4 29.7	59.20.12	
4280	9.5	49 45.12	1 26.6	59.24. 9	
4292	9.1	52 13.63	32 40.1	59.17.12	
4293	8.5	52 15.60	30 20.7	59.17.12	
4298	9.4	53 30.41	17 22.0	59.24. 9	
4329	9.4	59 55.32	42 1.9	59. 9.11	
4348	9.3	23 4 52.44	59 37.0	59.13.10	
4381	9.3	12 55.68	1 56.4	59.13.11	
4388	9.5	14 42.28	46 48.2	59.10.12	AR.:
4392	9.2	15 24.25	31 16.0	59.22.11	
4399	8.5	16 35.62	59 53.0	59.20.12	
—	*8.5	16 34.99	59 54.2	60.24.12	
—	*8.3	16 35.06	59 55.2	61. 4.12	
—	*7.9	16 35.02	59 55.0	61.12.12	
4400	9.1	16 37.30	59 —	59.20.12	
—	9.1	16 36.83	59 38.2	60.24.12	
—	9.0	16 36.75	59 39.2	61. 4.12	
—	8.8	16 36.84	59 38.0	61.12.12	
4407	9.0	17 50.92	15 22.6	59.13.10	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeitd.B. J.T.M.	
		h m s	° ' "		
4420	9.5	23 20 15.81	+44 2 12.3	59.14.10	
4426	9.1	22 0.06	5 48.9	59.13.10	
4435	9.0	25 55.32	46 27.9	59.13.10	
4439	9.5	26 31.12	56 37.9	59.10.12	AR.:
4441	*6.5	26 42.41	15 26.6	60.20. 9	Kr.
—	*6.5	26 42.34	15 26.1	61.14.12	
4458	*8.3	30 28.36	15 9.5	61.12.10	
4464	7.6	32 15.91	55 1.1	59.14.10	
—	*7.7	32 16.08	55 1.8	61.20.11	
4466	*7.9	32 45.72	38 28.9	61.10.10	
4472	9.4	34 52.60	27 43.2	59.13.10	
4496	9.3	41 18.10	54 30.5	59.11.12	AR.:
4507	9.3	44 22.58	52 25.5	59.13.10	
4518	9.0	47 27.06	4 52.0	59.13.10	
4519	9 0	47 32.47	57 32.9	59.14.10	
4530	9.0	51 13.64	6 5.3	59.11.12	AR.:
—	*9.1	51 12.66	6 2.0	66.28. 9	
4534	9.4	51 48.73	14 46.0	59.17.12	
4535	9.3	52 3.61	37 17.9	59.14.10	

Zone +45°

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeitd.B. J.T.M.
		h m s	° ' "	
4	*6.9	0 0 45.54	+45 54 4.2	61.25.11
39	9.3	7 30.45	44 —	60.17.10
—	9.3	7 30.82	44 39.8	60.27.10
41	8.7	7 41.96	47 47.6	60.17.10
45	*8.7	8 23.51	21 29.0	62.17. 9
51	9.5	10 19.01	18 36.1	60.17.10
59	9.3	12 4.96	50 55.7	60.27.10
60	9.5	12 5.25	5 48.0	60. 1.11
66	9.5	13 20.14	7 0.8	60. 4.11
95	9.0	19 10.04	9 23.5	60. 1.11
100	8.5	19 36.62	45 7.9	60.24.10
101	9.4	19 41.55	19 25.4	60.31.10
113	9.5	21 25.87	44 26.1	60.30.10
134	*8.5	25 3.84	58 21.5	62. 4. 1
140	9.3	25 33.19	35 24.7	60.30.10
149	9.5	27 48.57	52 24.4	60.30.10
153	9.6	28 43.04	25 12.5	60. 4.11
217	9.3	43 14.39	11 54.7	60. 2.11
227	7.9	45 12.57	48 25.9	60. 2.11
—	*8.0	45 12.39	48 26.7	61.13. 1
—	*7.8	45 12.26	48 24.1	61.15.10
—	*7.3	45 12.27	48 25.5	62.16.10
—	*8.0	45 12.22	48 25.7	63. 4. 1
—	*8.0	45 12.28	48 24.9	63.16. 1
—	*8.0	45 12.24	48 25 9	64. 7. 1
257	*8.8	53 29.72	48 46.7	60.29.10
283	*8.0	1 0 36.62	10 3.9	61.26.10
—	—	0 —	10 2.9	62. 4. 1
290	9.4	2 45.60	28 1.7	60.27.10
317	9.0	11 56.07	15 44.8	60.12.11

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeitd.B. J.T.M.	
		h m s	° ' "		
359	8.8	1 21 13.76	+45 1 41.6	60.27.10	
374	—	25 12.88	49 57.8	60.29.10	
377	9.3	25 23.72	9 12.2	60. 5.11	
379	9.1	25 51.47	46 48.4	60.21.11	
387	9.0	27 24.41	36 34.2	60. 5.11	
399	9.3	29 47.95	36 49.6	60. 5.11	
417	9.2	32 47.67	56 2.3	60.11.11	
449	*8.3	39 31.58	11 21.9	61.23.10	[16"A.
464	*9.0	42 46.80	5 26.1	61.22.12	dpl.9.0seq.0".00
—	*8.5	42 46.95	5 24.8	62.25. 1	dpl.9.0seq.0".05 [15"A.
483	9 5	47 26.09	50 42.8	60.12.11	
485	9.3	47 33.55	6 3.9	60.18.12	
508	9.0	51 25.82	57 18.4	60.30.10	
511	9.5	51 46.55	57 5.8	60.18.12	
529	8.8	55 23.67	38 55.8	60.12.11	
558	8.5	2 1 39.73	46 18.9	61.13. 1	
573	9.2	4 54.75	26 12.4	60.12.11	
590	9.0	10 23.33	42 19.9	63. 2.11	
592	*9.0	10 37.31	42 40.7	63. 2.11	
593	*8.7	10 42.34	38, 34.2	63. 6.11	
623	9.2	23 21.31	46 17.8	61. 9. 1	
624	8.8	24 4.62	0 41.1	61.30. 1	
662	*8.5	39 56.37	47 42.8	60.28. 1	
667	8.2	41 11.38	28 5.8	59.12.11	
—	*8.2	41 11.33	28 4.5	62.27. 1	
681	8.0	47 34.07	25 49 9	59. .6.11	
—	*7.8	47 34.08	25 51.2	60.26.11	
692	*8.9	51 53.84	15 44.8	59. 3. 6	
701	9.2	55 18.76	52 3.1	59.16.12	
720	*8.7	3 1 29.01	42 5.8	61.14.12	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeitd.B. J.T.M.	
		h ' "	° ' "		
723	9.3	3 2 13.12	+45 28 18.2	59. 9.11	
725	9.1	2 35.27	47 12.9	59.11.11	
740	*7.0	10 26.34	20 34.2	60.28. 1	
753	9.2	14 5.24	36 56.3	59.16.12	
779	9.1	22 39.97	4 3.4	60.23. 1	9.5 seq. 0".42
781	9.3	23 2.31	11 34.8	59.11.11	0'.4 A.
794	9.4	29 34.67	34 48.5	59.11.11	
821	9.4	40 24.19	2 38.6	59.12.11	
828	8.0	41 29.31	0 36.5	59.11.11	
—	*—	41 29.29	0 36.2	60.16. 1	
833	*8.3	42 50.15	31 1.5	62.10. 2	
837	9.4	43 56.54	11 38.2	59.11.11	
857	9.4	49 32.78	55 33.2	59.13.11	
881	*7.2	58 33.20	50 12.9	62.16.12	
883	9.4	58 47.96	56 46.1	59.13.11	
887	*—	4 0 51.05	1 7.8	65.14. 2	
888	9.4	1 25.92	34 24.3	60.14. 2	
890	8.5	1 35.27	41 19.3	59.16.12	
893	*8.5	3 45.86	38 37.5	61.25.12	
902	9.2	6 21.09	16 15.9	59.16.12	
906	*8.6	7 40.06	14 27.6	65. 6. 2	
—	*8.4	7 39.94	14 27.6	65.17. 2	
917	*9.0	10 4.30	5 13.8	65. 1. 1	
—	*8.9	10 4.10	5 11.4	65.14. 2	
922	*8.8	11 42.84	11 24.8	58. 7. 2	
924	9.5	11 58.85	9 17.6	59. 9.12	AR.:
926	9.1	12 33.50	46 3.0	59.11.12	AR.:
936	*8.3	17 12.21	55 27.0	65. 6. 2	
950	9.4	22 14.64	3 55.8	59. 9.12	AR.:
954	9.4	23 16.10	37 40.7	60.11. 2	
964	9.0	25 52.54	46 51.3	60.14. 2	
979	9.3	33 36.70	15 39.5	59.14.12	
984	*—	37 1.40	43 44.6	61.26. 2	
—	*—	37 1.66	43 47.9	61.12.12	
—	*7.8	37 1.66	43 44.1	61.30.12	
992	—	41 4.42	36 3.0	61.26. 2	
—	*7.0	41 4.43	36 2.3	61. 2. 3	Gr.:
—	*6.5	41 4.53	36 2.6	61. 9. 3	
—	*6.8	41 4.49	36 3.1	61.25.11	
—	*—	41 4.65	36 1.9	63. 9. 2	
—	*7.0	41 4.71	36 1.8	63.11. 2	Gr.:
—	*6.8	41 4.54	36 0.8	63.15. 2	
999	*8.0	43 59.66	26 7.3	60. 1. 3	
1000	8.0	44 11.18	27 50.8	60. 1. 3	
1004	9.1	45 35.62	45 58.9	60.25. 2	
1023	*7.5	50 44.57	13 25.6	64. 8.12	
—	*7.5	50 44.55	13 26.5	65. 1. 1	
1035	*9.0	55 38.15	16 5.5	64. 8.12	
—	*9.0	55 37.92	16 4.6	65. 1. 1	
1036	*9.0	55 40.70	51 6.6	64.12. 3	
1042	8.7	56 57.56	3 21.6	59.14.12	
—	8.5	56 57.34	3 24.2	59.16.12	
—	*8.5	56 57.46	3 24.0	65.12.12	
1051	*9.0	59 14.38	33 21.8	64. 7.12	
1054	8.8	59 46.68	16 31.5	60.10. 2	
1065	*9.1	5 1 47.89	43 39.9	65.15. 2	
—	*9.1	1 47.81	43 40.0	65.17. 2	
1080	9.0	6 43.89	58 4.2	65. 3. 1	
1084	*7.7	7 6.60	57 42.8	64. 8.12	
—	*7.5	7 6.55	57 42.2	65. 3. 1	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeitd.B. J.T.M.	
		h ' "	° ' "		
1131	7.7	5 21 58.50	+45 25 —	61.27.12	
—	*—	21 58.19	25 21.2	61.30.12	
—	*—	21 58.22	25 23.2	62. 6. 1	
1132	*7.8	22 3.78	22 40.6	61.27.12	
1136	*9.0	23 20.20	17 23.7	60.10. 1	
1143	9.1	24 53.36	7 38.3	59.27.12	
1156	7.8	29 58.33	37 18.7	60.10. 3	
—	*—	29 58.35	37 18.6	61.12.12	
1158	9.3	31 10.25	48 35.2	60.12. 1	
1186	9.1	42 24.72	21 —	59.27.12	
—	9.0	42 24.74	21 5.9	60.16. 2	
1187	9.0	42 25.41	21 55.3	59.27.12	
1203	9.3	46 34.15	7 28.0	60.23. 1	
1210	9.2	47 25.23	32 34.5	60.10. 1	
1216	*7.0	48 41.57	35 56.9	61. 9. 3	
1221	8.9	49 46.25	31 58.4	60.12. 1	
1224	8.0	50 16.42	8 45.9	61.30.12	
—	*8.5	50 16.02	8 45.6	62. 6. 1	
1225	*7.5	50 37.14	8 47.4	61.30.12	
—	7.3	50 37.34	8 45.6	62. 6. 1	
1227	*8.3	51 25.77	40 49.0	61.13. 3	
1234	9.4	53 43.22	4 58.2	60. 2. 1	
1286	9.4	6 8 48.12	35 5.5	60.23. 1	
1311	9.1	20 48.04	55 33.1	60.10. 1	
1316	9.4	22 47.36	4 32.4	60.10. 1	
1350	9.3	36 16.56	10 56.0	60.12. 2	
1369	9.4	48 20.18	14 39.0	60. 1. 3	
1380	9.2	52 57.89	37 49.1	60.12. 3	
1386	8.9	55 28.59	50 34.0	60.21. 3	
1425	9.4	7 13 47.04	4 42.0	60.21. 3	
1430	*—	14 24.59	7 43.3	54. 4. 4	
1460	*8.1	27 24.86	40 22.9	62.16. 3	
1468	*8.1	29 11.62	59 50.3	62.27. 1	
1476	*7.3	33 55.69	42 27.5	61. 3. 4	
1489	9.4	37 56.98	0 46.8	60.12. 2	
1508	9.4	46 29.30	31 31.7	60.12. 2	
1520	9.5	50 21.05	28 18.7	60.10. 2	
1540	9.1	8 0 18.22	9 35.5	60.22. 2	
1541	9.2	0 19.15	20 59.4	60.13. 2	
1552	9.0	3 56.74	9 19.5	60.29. 2	
1561	*7.8	9 24.12	54 53.8	61.11. 4	
1563	7.5	9 58.77	6 52.4	60.13. 2	
1566	9.4	11 2.99	23 9.6	60.27. 3	
1575a	9.0	14 8.18	24 49.8	61. 7. 4	Comes sequentis.
—	9.1	14 8.16	24 48.4	62.16. 2	
—	9.2	14 8.03	24 49.2	63. 4. 2	
1576	*7.5	14 10.80	25 2.8	61. 7. 4	
—	*7.7	14 10.68	25 1.4	62.16. 2	
—	*7.5	14 10.76	25 3.2	63. 4. 2	
1577	*8.2	14 56.53	6 18 0	61. 9. 4	
1597	8.0	22 39.26	28 4.6	60.13. 2	
—	*8.2	22 39.36	28 5.2	61.10. 4	
1598	9.4	22 44.79	11 52.8	60.14. 2	
1610	9.2	28 37.94	51 5.8	60.13. 2	
1618	9.3	31 29.60	27 19.7	60.29. 2	dpl. IV. Cl. Com. 9.6
1626	9.4	34 21.01	41 17.3	60.14. 2	
1629	9.3	35 49.02	5 47.4	60.14. 2	
1650	*8.0	42 33.27	26 43.3	62.13. 4	
1678	9.1	57 31.13	16 54.3	60.13. 2	
1684	9.5	59 41.84	19 15.1	60.13. 2	

No.	Gr.	AR. 1855 h	m	s	Decl. 1855 °	′	″	Zeitd.B. J.T.M.	
1691	9.3	9	4	12.32	+45	19	0.2	60.28. 2	
—	9.4		4	12.17		19	2.0	60. 7. 4	
1726	*7.2		21	12.51		24	8.9	60.16. 4	
—	7.0		21	12.39		24	—	60.17. 4	
1728	7.5		21	30.54		19	—	60.16. 4	
—	*7.0		21	30.49		19	1.1	60.17. 4	
1729	9.1		21	31.44		18	—	60.16. 4	
—	9.2		21	31.38		18	41.1	60.17. 4	
1733	9.4		24	5.86		49	23.1	60.19. 3	
1737	9.5		26	40.12		56	59.2	60.27. 3	
1775	9.5		45	48.50		35	54.5	60.27. 3	
1780	9.1		48	4.82		51	58.1	60. 1. 3	
1794	9.4		54	7.51		19	23.2	60.18. 4	
1799	9.4		58	8.61		57	57.7	60.20. 3	
1803	9.1		59	16.78		16	36.2	60. 1. 4	
1814	*8.0	10	7	36.75		45	43.9	60.12. 3	Gr.:
—	*7.0		7	36.79		45	43.6	60.25. 4	
—	*7.7		7	36.81		45	45.0	62.25. 4	
1815	9.4		7	48.27		16	46.4	60.27. 3	
1821	9.5		11	16.44		58	18.6	60. 1. 4	
1822	8.2		12	27.47		23	18.9	60.16. 3	
1844	8.2		27	52.39		15	20.8	60.16. 3	
—	*8.0		27	52.48		15	19.9	60. 2. 5	
1846	9.5		28	20.25		29	33.8	60.20. 3	
1851	9.5		30	56.75		45	59.1	60.20. 3	
1861	9.3		37	35.42		49	—	60.19. 3	
—	9.3		37	35.22		49	52.6	60.20. 3	
1863	9.5		37	45.71		56	34.7	60.19. 3	
1873	9.2		46	58.04		30	36.1	60.20. 3	
1894	9.2	11	0	30.99		16	55.5	59.20. 3	
—	9.2		0	30.99		16	—	60. 3. 4	
1896	9.4		1	0.40		41	3.6	60. 1. 4	Gr.:
1897	*—		1	29.50		17	3.2	59.10. 3	
—	*—		1	29.70		17	4.0	59.17. 3	
—	*—		1	29.54		17	3.2	59.20. 3	
—	*—		1	29.73		17	5.4	59. 1. 4	
—	*—		1	29.62		17	3.5	60.15. 4	
—	*—		1	29.74		17	3.8	60.17. 4	
—	*—		1	29.66		17	4.6	60.18. 4	
—	*—		1	29.61		17	4.2	60.29. 4	
—	*—		1	29.73		17	4.2	60. 6. 5	
—	*—		1	29.66		17	3.2	60.21. 5	
—	*—		1	29.74		17	2.6	60.22. 5	
—	*—		1	29.80		17	3.7	61. 9. 4	
—	*—		1	29.81		17	4.4	61.10. 4	
—	*—		1	29.75		17	4.0	61.11. 4	
—	*—		1	29.79		17	2.7	61.15. 4	
—	*—		1	29.65		17	3.0	63. 4. 3	
—	*—		1	29.64		17	2.9	63.11. 3	
—	*—		1	29.63		17	5.3	63. 8. 5	
—	*—		1	29.61		17	3.6	64. 9. 3	
—	*—		1	29.59		17	3.5	64.17. 3	
—	*—		1	29.66		17	3.0	64.18. 3	
—	*—		1	29.65		17	2.9	64.21. 3	
—	*—		1	29.60		17	5.8	64.23. 3	
—	*—		1	29.42		17	4.1	64.24. 3	
—	*—		1	29.58		17	3.8	64.25. 3	
—	*—		1	29.62		17	3.4	64. 5. 4	
—	*—		1	29.65		17	5.0	64. 6. 4	
—	*—		1	29.61		17	3.3	64. 8. 4	

No.	Gr.	AR. 1855 h	m	s	Decl. 1855 °	′	″	Zeitd.B. J.T.M.	
—	*—	11	1	29.78	+45	17	3.6	64.15. 4	
—	*—		1	29.74		17	3.7	64. 5. 5	
—	*—		1	29.63		17	2.8	64. 6. 5	
—	*—		1	29.59		17	3.4	64.18. 5	
—	*—		1	29.66		17	2.8	64.19. 5	
—	*—		1	29.69		17	3.4	64.20. 5	
1900	9.3		2	2.54		49	19.4	60. 7. 4	
1902	9.4		6	55.59		54	6.3	60.19. 3	
1924	*6.8		19	53.87		58	59.6	60. 6. 5	
1933	9.4		23	3.63		13	15.4	60.11. 4	
1947	*6.8		31	5.71		54	35.3	60.21. 5	
—	*6.5		31	5.75		54	35.7	60.22. 5	
—	*8.0		31	5.41		54	38.4	65. 3. 4	8.7pr.1″.07 1″A
—	*8.0		31	5.47		54	37.8	65. 4. 4	8.8pr.1″.08 1″A
—	*7.5		31	5.36		54	36.9	65. 9. 4	8.3pr.0″.89 1″A
—	*7.5		31	5.43		54	38.2	65.10. 4	8.8pr.0″.95 1″A
1948	9.2		31	13.15		54	41.4	65. 3. 4	
—	9.0		31	12.96		54	41.8	65. 4. 4	
—	9.0		31	12.87		54	40.9	65. 9. 4	
—	9.1		31	13.23		54	42.2	65.10. 4	
1949	8.2		31	22.92		6	20.8	60.29. 3	
—	*8.0		31	23.05		6	23.8	61.10. 4	
1979	—		50	48.21		31	48.9	60.29. 3	
—	*8.5		50	48.32		31	50.1	61.11. 4	
1999	9.4	12	2	23.57		40	46.4	60.17. 4	
2005	9.5		6	27.23		3	19.0	60.16. 4	
2021	—		11	9.28		8	40.0	60. 9. 4	
2034	9.4		18	46.07		26	47.8	60.15. 4	
2065	9.6		42	52.83		8	0.1	60.13. 4	Decl.:
2091	9.5	13	4	20.19		57	13.4	60.25. 4	
2120	*8.1		29	50.77		45	28.5	61. 8. 5	
2124	*7.9		34	15.55		43	22.9	61.19. 5	
2125	*9.1		34	35.28		54	43.0	66.11. 5	
2128	9.3		37	57.85		35	51.7	60.17. 4	
2133	*9.4		43	38.91		1	2.2	66. 7. 5	
2134	*9.2		44	56.30		4	35.5	66.16. 5	
2138	9.4		48	30.80		53	12.6	60.12. 4	
2140	9.0		51	43.39		51	45.8	66.16. 5	
2141	*9.2		52	24.08		37	0.2	66.11. 5	
2142	*9.0		52	44.45		24	1.7	66 20. 5	
—	*9.2		52	44.46		24	2.0	66.21. 5	
2143	*9.2		52	46.69		19	36.8	66. 7. 5	
2146	*9.0		53	25.78		20	26.5	66. 9. 5	
2147	9.3		54	23.16		30	57.3	60. 3. 5	
2149	9.3		55	39.47		59	13.3	60.12. 4	
2151	*9.3		56	3.88		51	24.5	66.16. 5	
2156	9.3	14	2	22.23		44	33.2	60.28. 4	
2157	*9.1		6	2.43		52	42.6	66. 9. 5	
2159	9.0		6	37.50		35	37.6	60. 3. 5	
2162	*8.8		7	43.75		46	44.5	66.20. 5	
2164	*9.3		8	32.14		22	48.2	62. 6. 5	
2166	9.3		9	28.29		18	2.5	66.20. 5	
2169	*8.7		12	6.43		24	35.6	66.20. 5	
2170	*8.8		15	40.30		58	32.3	66. 7. 5	
2172	9.3		16	36.17		52	22.2	66.11. 5	
2177	8.7		18	48.54		3	5.1	60. 1. 5	
2182	*9.2		22	7.05		43	32.6	66. 7. 5	
2184	*9.0		23	8.11		2	24.6	66. 9. 5	
2185	*9.4		23	13.36		21	7.4	66.11. 5	
2190	*9.3		25	49.33		44	4.9	66. 7. 5	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J. T. M.	
		u ′ ″	° ′ ″		
2191	*7.8	14 26 56.86	+45 25 57.0	60.22. 5	
2193	8.8	27 22.44	44 6.0	60. 6. 5	
2195	9.3	28 37.76	38 22.7	60.30. 4	
2196	9.3	29 8.81	57 17.6	66.11. 5	
2198	8.5	31 46.96	15 6.8	60.28. 4	
2202	*9.3	33 4.07	17 25.0	66.15. 5	
2207	9.4	35 21.27	24 9.6	60. 4. 5	
2208	*9.1	35 35.65	12 55.2	66. 9. 5	
2209	*8.5	36 10.43	0 3.3	66.16. 5	
2213	*9.2	38 22.16	51 41.1	66. 9. 7	
2217	9.2	39 50.52	35 29.1	66.17. 5	
2218	*8.1	40 34.33	0 43.0	60.22. 5	
2221	9.4	41 43.76	16 19.2	66.22. 5	
2222	9.5	42 59.25	54 32.0	60.30. 4	
2225	*8.4	44 22.77	29 1.4	60.10. 5	
2228	*—	46 9.34	12 25.5	60.18. 5	
2237	8.8	51 3.96	59 48.3	60. 2. 5	
—	8.5	51 3.77	59 46.1	60.10. 5	
—	*8.9	51 3.72	59 48.5	66. 5. 6	
2247	8.9	55 46.30	59 —	66.16. 5	
—	*8.7	55 46.49	59 20.7	66.20. 5	
—	*8.7	55 46.62	59 21.7	66.21. 5	
2249	*8.8	57 31.02	41 54.2	66. 9. 5	
2252	9.4	58 12.79	30 34.7	60. 4. 5	
2255	—	15 1 26.22	12 56.6	60.18. 5	
—	*8.8	1 26.07	12 56.8	62. 4. 5	
2261	—	4 58.24	40 28.1	66.11. 5	
2262	*8.7	5 9.17	25 19.3	66. 9. 5	
2272	9.2	10 39.54	23 17.4	60.22. 5	
2281	9.2	17 15.81	39 35.6	60.10. 5	
2283	*9.0	18 29.91	11 29.0	62.25. 5	
2288a	*9.4	23 12.21	28 42.1	66. 5. 6	
—	*9.5	23 12.32	28 39.4	66. 8. 6	
—	*9.5	23 11.90	28 42.0	66.11. 6	
2291	9.4	25 10.57	49 39.3	60.10. 6	
2300	9.1	27 50.43	18 40.7	60.23. 6	
2304	8.2	29 43.92	24 6.8	60.23. 6	
—	*8.3	29 43.85	24 6.5	62.15. 6	
2305	8.0	29 48.71	23 29.2	60.23. 6	
—	*8.1	29 48.87	23 29.5	61.16. 6	
2310	8.0	31 36.68	25 48.6	60.22. 6	
—	8.0	31 36.67	25 —	62.18. 5	
—	*8.3	31 36.55	25 51.9	66. 5. 6	
2311	*8.7	31 39.53	32 13.6	61.17. 6	
—	*8.8	31 39.63	32 11.9	62.18. 5	
—	*8.9	31 39.60	32 11.5	63. 3. 6	
—	8.9	31 39.54	32 12.0	63. 9. 6	
2317	8.0	34 25.19	35 20.1	60.22. 6	
—	*8.2	34 24.95	35 21.7	61.23. 6	
2319	9.4	35 32.98	24 8.2	60.15. 6	
2330	9.6	41 55.52	7 32.0	60.11. 6	
2353	*8.3	53 50.08	59 30.3	61. 7. 5	
—	*8.5	53 49.63	59 26.3	62.25. 5	zwisch. Wolken.
—	*8.8	53 49.61	59 29.1	62.29. 5	
2358	9.3	55 35.93	38 0.2	60.10. 6	
2364	9.5	57 53.66	57 48.8	60.22. 6	
2391	8.8	16 13 36.05	16 37.3	60. 8. 6	
2405	9.4	21 15.17	44 28.3	60.27. 6	
2407	9.4	22 18.42	36 5.9	60.27. 6	
2445	9.3	40 19.79	30 25.7	60.24. 6	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J. T. M.	
		u ′ ″	° ′ ″		
2446	8.2	16 40 51.07	+45 22 13.0	60.15. 7	
2449	8.5	41 5.73	53 16.3	60.21. 7	
2471	9.3	52 44.98	41 8.1	60.23. 6	
2486	9.4	59 28.34	36 29.8	60.15. 6	
2495	9.3	17 3 42.08	47 7.4	60.15. 6	
2526	9.0	18 6.17	38 25.6	60.21. 6	
2527	9.3	18 15.04	35 53.3	60.15. 6	
2545	8.8	27 8.93	44 46.3	60.23. 6	
2564	9.2	32 3.65	57 34.2	60.10. 7	
2571	7.8	33 17.48	18 23.8	60.24. 6	
—	*8.2	33 17.71	18 22.8	62. 9. 7	
2619	9.2	50 23.34	32 28.3	60.23. 6	
2624	9.1	52 0.41	21 51.5	60.16. 7	
2629	*6.5	52 59.10	52 10.9	62.16. 7	
—	*6.2	52 59.13	52 9.8	63.27. 7	
—	*6.5	52 59.01	52 11.9	66.23. 6	
2634	9.0	54 32.11	29 52.7	60.13. 7	
2640	9.4	56 12.77	47 56.0	60.24. 6	
2646	*8.2	58 31.19	7 38.9	64. 1. 7	
—	*8.5	58 31.20	7 38.2	64. 9. 7	
2651	9.5	59 37.01	27 44.4	60.22. 6	
2667	8.5	18 5 39.82	35 22.6	60.18. 7	
2670	9.2	6 31.49	48 19.3	60.11. 7	
2671	*8.1	6 45.56	17 37.9	62.31. 7	
—	*8.4	6 45.36	17 40.4	66.23. 6	
2680	9.3	9 34.02	27 28.6	60.18. 7	
2693	9.2	14 49.80	38 12.3	60.16. 7	
2704	*8.0	18 52.85	8 43.6	62.15. 7	
2709	9.4	20 23.04	49 44.7	60.15. 7	
2713	*8.0	21 48.37	44 32.6	62.13. 7	
2725	9.4	24 1.09	37 7.3	60.10. 7	
2747	*8.0	33 4.17	32 53.5	62.31. 7	
2765	8.7	40 3.40	57 37.1	59. 5. 9	
2773	9.3	43 26.91	15 7.1	59.24. 8	
2796	8.9	52 6.42	19 25.4	59.20. 8	
—	8.8	52 6.20	19 —	61. 7.10	
2797	*8.0	52 7.34	18 56.6	61. 7.10	
2812	9.5	55 43.79	28 30.3	59.23. 8	
2819	9.0	57 47.11	38 48.8	59.23. 8	
2827	9.2	19 0 46.41	21 53.7	59.23. 8	
2855	9.3	9 5.38	5 47.0	59.20. 8	
2885	9.3	18 5.00	15 55.6	59.25. 8	
2886	8.7	18 10.20	35 43.2	59.20. 8	
2893	8.4	20 25.49	3 44.4	59. 7.10	
—	8.8	20 25.56	3 43.3	60.16. 7	
2894	9.1	20 40.08	43 14.9	59. 8.10	
2896	9.4	21 36.11	38 32.3	59.22. 8	AR.:
2902	9.4	23 8.03	53 37.0	59.23. 8	
2904	9.3	24 25.69	37 25.7	59.25. 8	
2940	*6.5	35 10.17	37 25.1	60.16. 7	
—	*6.0	35 10.38	37 24.6	62. 1. 8	
—	*6.0	35 10.23	37 26.0	62. 2. 8	
2941	9.1	35 12.83	16 21.2	59.25. 8	
2942	9.0	35 19.56	37 7.1	60.16. 7	
—	9.0	35 19.48	37 5.6	62. 1. 8	
—	8.7	35 19.53	37 8.5	62. 2. 8	
2950	9:5	36 40.37	24 21.0	59.20. 8	
2971	*7.0	41 49.42	22 55.8	61. 4.11	
2987	9.3	46 39.43	37 15.2	59. 5.10	
3032	9.0	55 46.34	56 29.6	59. 8.10	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J.T.M.	
		h ′ ″	° ′ ″		
—	*9.0	19 55 46.41	+45 56 27.0	66. 5. 8	
3057	9.3	20 2 5.99	55 38.8	59.10.10	
3089	9.5	7 20.85	32 23.1	59. 7.10	
3196	*6.0	25 11.91	26 16.7	66.26. 8	
—	*6.7	25 11.97	26 18.6	66.28. 9	
—	*6.5	25 12.02	26 18.5	66.30. 9	
—	*6.5	25 12.17	26 17.2	66. 1.10	
3198	8.8	25 30.41	27 —	66. 1.10	
—	*8.9	25 29.99	27 46.5	66.21.10	
—	*9.0	25 30.27	27 51.4	66.27.10	
3214	9.3	28 12.87	40 2.0	59.22. 8	
3223	9.1	30 23.86	34 57.9	59.22. 8	
3235	8.4	35 7.62	29 27.2	59. 7.10	
3244	9.3	37 20.43	48 16.9	59.11.10	
3272	9.4	42 8.19	52 28.2	59. 5. 9	
3279	9.1	42 38.82	8 30.3	59.11.11	
3311	9.1	47 49.80	18 10.2	59.18.10	
3320	*7.8	48 49.46	27 17.9	59.23.11	
3323	9.3	48 58.92	0 22.5	59.18. 9	
3339	9.3	51 39.36	47 58.2	59.22. 8	
3346	8.2	52 41.60	27 7.6	59.23.11	
3371	*8.2	57 29.90	18 30.4	59.19.11	
—	*7.2	57 29.97	18 29.7	60.25.10	
—	*8.0	57 30.00	18 30.1	61.21.11	
—	*7.9	57 29.95	18 31.1	63.14. 8	
—	*7.9	57 30.00	18 31.3	63.16. 8	
—	*7.8	57 29.96	18 30.2	63.27.10	
—	8.3	57 30.20	18 —	66.13. 8	
—	*8.0	57 30.03	18 31.3	66. 1.11	
3374	6.9	57 42.61	16 —	59.19.11	
—	5.5	57 42.77	16 —	60.25.10	
—	*6.7	57 42.65	16 37.4	66.13. 8	
—	6.6	57 42.40	16 —	66. 1.11	
3378	*8.9	57 55.47	27 42.5	59.22. 8	
3393	9.0	59 51.51	57 54.1	59. 5. 9	
3397	9.5	21 0 9.00	50 25.8	59.13.10	
3465	9.2	9 52.54	0 25.3	59. 9.10	
3471	9.2	10 31.09	49 47.5	59.18.11	
3472	9.2	10 35.88	40 48.3	59.12.11	
3473	9.5	10 36.21	17 41.1	59.11.11	
3477	9.3	10 57.63	40 29.1	59.12.11	
3484	*8.5	12 6.81	28 4.8	59.19.11	Gr.:
3495	8.8	14 28.85	11 10.6	59.22.10	
3517	*8.2	17 40.09	52 25.8	61. 2.12	
3531	*8.2	20 0.71	25 57.0	61.11. 8	
3538	9.4	20 40.70	56 18.1	59.11.10	
—	9.4	20 40.67	56 16.7	59.18.11	
3545	9.5	21 53.36	35 5.2	59.23.11	
3547	9.1	22 13.46	20 31.8	59.10. 9	
3550	*8.3	22 41.54	9 23.8	59.10.12	AR.:
—	*8.3	22 42.45	9 23.4	66. 7. 8	
3557	9.2	24 2.74	50 23.3	59. 6. 9	AR.:
3560	*—	24 16.38	29 52.8	59.19.11	
3569	9.0	25 40.16	13 16.4	59.10. 9	
3578	9.2	26 54.71	35 32.0	59.18. 9	
3588	8.7	28 54.36	21 2.6	59. 6. 9	
3593	9.3	29 11.83	22 43.6	59.29. 9	
3648	9.6	38 57.47	41 26.9	59.10. 9	
3666	9.5	41 6.77	54 25.6	59.21.11	
3678	9.4	42 27.85	27 59.6	59.30. 9	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J.T.M.	
		h ′ ″	° ′ ″		
3687	9.5	21 43 47.46	+45 16 33.0	59.24.11	
3712	9.1	47 30.51	47 1.8	59. 3.10	
3715	8.8	48 27.06	35 47.6	59. 7.10	
3720	9.4	48 53.63	10 13.8	59.10. 9	
3727	9.0	49 46.66	13 21.1	59.22.10	
3741	*6.9	51 24.93	54 13.5	60. 1.11	
3762	9.0	55 33.21	39 18.4	59.11.11	
—	8.9	55 33.32	39 19.9	60. 1.11	
3763	8.9	55 34.81	39 23.9	59.11.11	
—	8.8	55 34.95	39 24.9	60 1.11	
3768	9.4	56 31.37	42 11.1	59.30. 9	
3772	9.4	57 20.81	17 39.1	59.12.11	
3801	8.8	22 0 11.99	45 0.6	59.24. 9	
3838	9.0	7 49.20	28 40.8	59.30. 9	Gr.:
3845	9.0	8 34.50	39 38.2	59. 5.10	
3873	9.2	12 27.13	12 12.7	59. 7.10	
3882	9.4	13 26.47	5 50.8	59. 3.10	
3886	9.2	14 6.90	58 18.5	59.29. 9	
3888	9.4	14 14.14	58 6.5	59.29. 9	
3900	*9.2	16 0.57	50 28.5	61. 3.12	
3922	9.4	19 6.41	37 56.7	59. 7.10	
3940	9.3	20 53.23	17 34.0	59. 5.10	
3953	8.3	22 42.73	53 29.0	59.29. 9	
—	*8.5	22 43.01	53 27.7	61.25.11	
3993	*8.7	30 2.91	46 22.0	59.11.12	AR.:
—	*8.8	30 2.19	46 21.2	66.13. 9	
3994	9.5	30 6.65	17 44.1	59. 5.10	{dpl.IV.Cl.Com. 9.7 pr. A.
—	9.5	30 6.62	17 43.8	59. 9.11	
4025	9.5	36 10.38	56 —	59. 9.12	AR.:
—	9.5	36 9.35	56 26.0	59.10.12	AR.:
4031	9.5	37 1.57	22 54.1	59. 7.10	
4037	*8.4	37 51.91	51 34.5	61. 5.10	
4054	*8.3	41 16.20	59 6.5	61. 8.10	
4066	*9.0	43 5.80	1 2.0	61. 3.12	
4075	9.2	45 37.84	36 2.1	59.12.11	
4076	8.8	45 42.52	2 20.3	59.29. 9	
4095	9.3	49 55.36	35 4.8	59. 3.10	
4099	9.4	50 48.38	11 56.7	59. 5.10	
4111	9.5	53 28.56	40 36.0	59. 5.10	
4122	9.3	55 33.30	45 4.6	59.29. 9	
4131	9.3	57 33.71	9 40.5	59. 3.12	AR.:
4139	*8.7	59 3.28	30 40.5	59. 3.10	
—	9.0	59 2.98	30 40.1	59.18.11	
4142	9.1	59 45.21	15 26.0	59.11.12	AR.:
—	*8.8	59 46.40	15 23.7	66.28. 9	
4151	9.3	23 1 34.62	34 23.0	59.16.12	
4156	9.0	2 30.96	29 21.6	59. 3.12	AR.:
—	*9.0	2 31.43	29 21.9	66.14. 9	
4171	9.5	6 32.02	3 8.2	59.11.12	AR.:
4182	9.0	8 46.75	47 9.8	59.20.12	
4224	9.6	19 58.65	33 13.9	59.13.10	AR. +1″?
4234	8.4	21 33.08	48 31.5	59.14.10	
4236	9.2	21 40.33	9 12.2	59. 9.12	AR.:
4258	9.2	25 51.67	21 9.8	59.23.11	
4259	*6.7	25 56.67	19 24.6	66.13. 9	
4270	9.3	27 51.20	19 9.3	59.13.10	
4272	9.0	27 55.50	18 59.3	59.13.10	
4273	9.0	28 9.71	32 37.0	59.23.11	
4275	8.9	28 38.13	31 13.4	59.19.11	
4288	*6.8	30 50.36	23 52.3	59.27.12	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J.T.M.
		h m s	° ′ ″	
—	*6.8	23 30 50.48	+45 23 52.0	61.14.12
—	*7.0	30 50.28	23 52.4	62.16. 9
—	*6.8	30 50.41	23 50.4	63. 8.10
—	*7.0	30 50.49	23 50.2	63.10 10
4295	8.9	32 30.65	12 56.3	59.16.12
4299	9.1	33 9.73	55 6.0	59.22.11

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J.T.M.	
		h m s	° ′ ″		
4330	8.5	23 40 57.24	+45 4 56.3	59.14.10	
4363	*6.7	48 19.48	33 7.9	61.10.10	
4399	9.4	55 26.69	55 30.7	59.13.10	[8.8seq.1″ 2″A.
4408	8.8	58 2.02	0 35.5	59.13.10	dpl.II.Cl. pr.Cm.
—	*8.5	58 2.79	0 36.3	61. 8.12	dpl. II. Cl. seq.
—	*8.8	58 3.18	0 33.6	66. 6.12	dpl.II.Cl. sq.Cm.
					[8.9pr.0″.62 1″.3B.

Zone +46°

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J.T.M.	
		h m s	° ′ ″		
22	*8.9	0 5 36.99	+46 58 57.0	61.13.10	
26	*8.1	6 2.65	23 14.5	61.25.10	
32	*8.8	7 14.58	2 16.3	62.16. 9	
38	*8.5	7 42.89	5 31.9	61.17.10	
—	8.0	7 42.93	5 —	62.16. 9	
42	9.5	8 53.32	0 15.5	60.24.10	
60	9.4	13 16.19	13 24.8	60.31.10	
74	9.0	17 35.83	13 54.4	60.27.10	
105	9.4	25 32.48	58 28.5	60.23.10	
112	9.4	26 42.40	43 40.4	60.31.10	
150	9.4	36 37.01	49 —	60.17.10	
—	9.4	36 36.86	49 43.5	60.12.11	
151	9.2	36 41.94	53 48.9	60.17.10	
157	9.3	37 29.63	13 34.3	60.23.10	
163	9.2	38 24.92	14 13.9	60. 1.11	
172	9.5	40 14.86	22 0.7	60.29.10	
186	9.2	44 20.93	32 15.9	60.23.10	
—	*9.2	44 21.32	32 16.3	63.19.10	
—	*9.2	44 21.33	32 15.5	63.25.10	
187	9.0	44 45.00	59 8.8	62. 4. 1	
—	*9.0	44 45.19	59 8.7	63.11.10	
—	*8.8	44 45.08	59 10.1	63.18.10	
193	—	45 39.37	3 27.6	60.25.10	
196	9.4	46 28.85	44 25.4	60.23.10	
212	8.5	50 8.48	25 —	60. 1.11	
—	*8.9	50 8.06	25 53.3	61.26.12	
214	8.7	50 13.14	14 46.2	60. 1.11	
224	9.4	51 38.08	36 50.5	60. 4.11	
—	9.4	51 38.04	36 47.6	60.11.11	
232	8.9	53 2.80	44 41.1	60.17.10	5 Fäden.
—	*8.5	53 2.82	44 40.1	61.26.10	
—	*8.5	53 3.05	44 39.1	63. 4. 1	
—	*8.4	53 3.12	44 38.4	64. 4. 1	
—	*8.3	53 3.04	44 36.8	64.20. 1	
—	*8.2	53 3.19	44 36.5	64.24. 1	
—	*8.7	53 2.81	44 36.6	65.17. 1	Gr.:
244	9.1	55 15.17	19 51.0	60. 1.11	
254	9.4	57 44.48	45 18.0	60. 1.11	
259	9.4	58 40.74	26 16.3	60.29.10	
261	8.7	58 52.15	39 54.9	60.11.11	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J.T.M.	
		h m s	° ′ ″		
333	9.5	1 12 56.31	+46 0 23.0	60.18.12	
335	9.2	13 23.30	28 56.5	60.30.10	
348	9.4	16 4.89	54 10.3	60. 4.11	
349	*7.8	16 21.66	24 42.9	61.23.10	
385	9.0	26 5.35	11 43.9	60.30.10	
391	8.9	26 59.45	32 24.9	60.11.11	
408	9.5	30 31.29	55 15.7	60.30.10	
470	9.4	44 5.27	37 12.8	60.24.10	
474	8.9	46 15.93	13 20.8	60.24.10	
486	*8.8	49 31.62	19 49.3	60.21.11	
—	*8.6	49 31.75	19 50.4	63.26.11	
—	*8.5	49 31.96	19 50.9	64. 6. 1	
509	9.5	56 4.34	5 21.7	61.15. 1	
527	*—	2 1 14.51	47 12.9	53.11. 1	
—	*8.5	1 14.59	47 16.4	61. 3.12	
604	9.2	31 8.18	23 0.3	59. 9.12	AR.:
609	8.8	31 57.64	43 55.8	59.22.11	
610	8.9	32 8.41	44 10.7	59.22.11	
622	*7.5	34 55.21	13 34.6	60.28. 1	
637	9.2	38 27.56	45 50.8	59.11.11	
645	9.5	40 38.02	59 30.3	59.11.11	
675	9.3	51 23.40	24 32.4	59.13.11	
683	*8.1	55 10.31	1 0.6	61.14.12	
704	9.4	3 3 3.54	32 49.0	59.13.11	
715	9.4	5 19.01	2 11.7	59.12.11	
728	9.2	8 51.29	41 22.4	59.12.11	
733	*—	10 14.69	14 58.6	60.12. 1	
—	*8.0	10 14.78	14 58.6	61.10.11	
739	9.2	13 29.78	20 55.0	60.26. 1	
742	8.0	14 43.87	49 —	60.13. 1	Gr.:
—	*8.1	14 43.92	49 34.3	62.27. 1	
744	*7.9	14 47.36	47 20.1	60.13. 1	Gr.:
751	8.4	16 26.48	45 8.8	60.23. 1	
788	9.5	33 6.94	46 30.4	59.22.11	
795	*—	36 46.56	9 39.1	60.16. 1	
797	9.3	36 59.03	55 49.4	59.13.11	
800	8.2	38 31.15	13 54.2	59.10.11	Gr.:
801	8.9	38 37.78	13 31.2	59.10.11	Gr.:
833	9.6	50 5.85	10 57.1	59.12.11	
857	*7.9	4 6 17.05	24 36.3	62.19. 2	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeitd.B. J. T. M.	
—	*7.8	4ʰ 6ᵐ 17ˢ.04	+46° 24′ 36″.6	63.25. 1	
859	*7.5	6 49.22	19 51.2	62.16.12	
—	7.4	6 49.08	19 —	63.25. 1	
877	*9.1	14 0.63	3 20.9	61.25.12	
886	*9.0	17 17.61	6 55.2	65. 1. 1	
—	9.2	17 17.57	6 58.0	65.14. 2	4 Fäden.
887	*8.5	17 25.59	36 11.0	58. 2. 2	
889	*7.9	19 24.84	6 46.7	65.14. 2	
—	*8.5	19 24.77	6 48.4	65. 5.12	
904	9.4	33 57.46	31 33.6	59.20.12	
916	9.4	37 4.61	26 56.4	59.20.12	
928	8.7	40 37.59	23 7.8	59.14.12	
952	*7.8	52 3.95	26 35.8	60.25. 2	
990	9.5	5 5 47.62	12 51.7	60. 1. 3	
993	*7.8	7 35.43	53 1.2	62.18. 2	
995	*9.2	8 45.54	28 6.3	65.12.12	
—	*9.3	8 45.59	28 5.5	65.26.12	
1006	8.0	12 13.85	50 31.4	60.12. 1	
1014	9.3	15 18.84	2 36.8	60. 9. 1	
1024	9.3	22 20.18	24 8.5	60.29. 2	
1046	9.2	33 52.93	2 3.9	60.12. 1	
1055	9.0	40 13.28	47 35.7	59.27.12	
1062	9.4	43 20.60	41 45.4	60. 2. 1	
1078	8.8	49 14.32	53 37.1	60.10. 1	
1090[a]	9.0	53 44.80	33 —	62.16. 1	
—	*9.1	53 45.06	33 29.0	62.13. 3	
1091	*7.2	53 47.98	34 58.2	62.16. 1	
—	7.0	53 48.18	34 —	62.13. 3	
—	*7.2	53 48.16	34 57.7	62.16. 3	
1092	9.3	54 16.05	10 29.6	60.23. 1	
1095	8.8	55 23.10	8 1.0	60.23. 1	
1099	8.2	57 9.27	40 29.0	60. 1. 3	
1104	9.3	58 58.06	39 29.0	60.23. 1	
1111	9.0	6 2 2.41	26 54.8	60.23. 1	
1130	9.3	9 29.36	49 43.3	60.10. 1	
1133	9.2	11 3.32	55 41.5	60.10. 1	
1195	9.3	39 37.60	20 53.8	60.12. 2	
1214	9.4	49 58.98	50 48.8	60.10. 2	
1224	8.7	54 55.26	13 5.0	60.20. 3	
1225	9.5	55 39.57	59 53.8	60.13. 2	
1244	8.0	7 5 16.94	19 45.8	60. 9. 3	Gr.:
1246	*—	6 48.13	34 24.2	54. 3. 4	
—	*8.1	6 48.10	34 25.4	60.27. 3	
1249	9.3	7 53.61	16 4.3	60.12. 2	
1261	9.4	13 32.14	49 7.7	60.14. 2	
1262	—	13 46.17	1 6.1	60.20. 3	
1270	*7.5	17 31.18	48 30.8	54. 2. 4	
1281	9.4	23 17.78	27 15.8	61.14. 2	
1286	6.0	25 59.31	29 43.6	60.10. 2	
—	*—	25 59.32	29 41.1	62.19. 2	
—	*6.0	25 59.35	29 40.8	62. 2. 4	
—	*6.0	25 59.36	29 42.1	64. 1. 2	
1293	8.6	28 32.70	20 53.5	60.19. 3	
1317	8.8	39 23.43	27 36.2	60.24. 2	
1319	8.8	39 48.09	2 52.1	60.20. 3	
1320	*7.5	39 57.61	8 58.8	61.30. 1	
1323	*7.0	41 38.73	17 52.2	61.25. 3	
—	*6.8	41 38.83	17 51.5	61. 7. 4	
1338	9.3	47 57.06	11 19.1	60.22. 2	
1349	8.0	52 49.95	36 58.8	61. 8. 2	
1350	9.2	7ʰ 52ᵐ 50ˢ.49	+46° 51′ 36″.1	60.10. 2	
1354	*9.0	56 10.36	33 40.0	61.30. 1	
1355	9.4	56 58.18	40 38.1	60.27. 3	
1360	*7.5	59 3.52	11 7.7	60. 4. 4	
—	*7.8	59 3.52	11 8.5	62.19. 2	Gr.:
1368	8.5	8 2 20.09	26 14.1	60.29. 2	
1372	8.7	4 6.44	0 25.3	60.24. 2	
1378	9.0	7 20.43	40 6.6	60.14. 2	
1384	9.0	9 48.49	55 7.0	60.22. 2	
1385	9.5	10 12.38	11 41.8	60.14. 2	
1391	9.3	14 4.12	26 49.1	60.22. 2	
1398	*6.0	17 28.99	8 13.8	62.19. 2	
—	*6.2	17 29.04	8 14.3	62. 2. 4	
—	*6.5	17 28.95	8 12.9	63.21. 1	
—	* —	17 28.77	8 13.8	63. 9. 2	
1423	9.4	31 35.52	47 53.8	60. 1. 3	
1426	8.8	34 5.96	50 39.3	60.27. 2	
1439	9.4	38 33.00	9 44.4	60.29. 2	
1440	9.3	38 43.03	29 22.5	60.14. 2	
1447	9.4	41 30.65	42 7.4	60.13. 2	
1488	9.5	9 7 15.08	11 26.2	60.24. 2	
1494	8.9	13 1.89	53 38.8	60.24. 2	
1495	9.4	13 10.24	31 23.7	60. 1. 3	
1523	9.5	24 2.01	34 27.6	60. 1. 3	
1526	9.2	24 54.00	10 35.8	60.10. 4	
1537	9.5	34 12.78	52 22.8	60.10. 4	
1570	9.4	51 47.82	46 0.3	60.16. 4	
1638	*7.5	10 24 53.01	39 34.8	60. 2. 5	
1648	9.1	30 30.24	14 7.3	60.29. 4	
1655	9.2	33 31.23	36 15.6	60.16. 3	
1656	9.1	34 30.64	44 39.0	60. 1. 4	
1657	5.0	35 0.32	57 52.0	62. 9. 3	
1658	*8.0	35 28.35	58 4.0	62. 9. 3	
—	*8.1	35 28.51	58 3.6	62.24. 3	
—	*8.2	35 28.37	58 4.7	62. 3. 4	
1666	9.5	40 57.18	14 29.4	60. 9. 4	
1670	*—	44 5.15	33 45.2	60.12. 3	
1679	8.4	51 18.42	33 51.2	60.11. 4	
—	8.7	51 18.52	33 52.6	60. 6. 5	
1682	8.7	52 44.99	5 14.3	60.11. 4	
1693	9.4	57 43.59	44 1.2	60. 9. 4	
1697	9.4	58 46.98	52 40.9	60.19. 3	
1699	9.2	58 50.97	28 16.5	60. 7. 4	
1720	9.0	11 15 14.91	37 52.4	60. 3. 4	
1723	9.5	19 46.59	13 37.7	60. 9. 4	
1747	*7.9	40 56.31	56 2.5	60.17. 5	
1772	8.8	12 0 58.63	20 8.1	60. 9. 4	
1774	9.5	3 7.57	0 2.2	60.13. 4	
1789[a]	*9.6	21 36.17	31 28.1	64.15. 4	
1803	9.4	30 40.66	9 24.9	60.30. 4	
1830	9.3	48 29.68	22 41.6	60.25. 4	
1863	9.3	13 13 17.15	15 34.9	60.13. 4	
1875	9.4	25 6.96	45 27.2	60. 2. 5	
1887	8.5	32 5.55	8 7.6	60. 2. 5	
1894	*9.2	37 19.83	4 39.1	66. 9. 5	
—	*9.3	37 20.07	4 35.5	66.16. 5	
1897	*9.3	39 15.54	48 36.5	66. 7. 5	
1900	*9.3	40 13.24	7 26.7	66. 9. 5	
1909	*9.4	46 14.81	8 58.4	66. 9. 5	
—	*9.3	46 14.91	8 59.0	66.11. 5	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeitd.B. J.T.M.	
		h ′ ″	° ′ ″		
1909[a]	*9.3	13 46 45.04	+46 8 5.0	66. 7. 5	
—	9.4	46 45.10	8 2.2	66.16. 5	
1912	8.5	49 2.92	39 36.0	60.13. 4	
1913	*9.3	49 48.81	28 29.7	66. 7. 5	
1914	*8.8	50 15.06	16 59.6	66.20. 5	
1920	*9.3	56 4.73	4 12.9	66.11. 5	
1921	9.3	56 13.67	40 53.3	60 25. 4	
1926	*9.2	59 8.38	14 44.1	66. 7. 5	
1927	8.8	59 18.16	38 39.8	60. 4. 5	
1928	*9.1	59 32.61	46 25.1	66. 9. 5	
1929	*9.3	14 0 2.90	32 55.5	66.11. 5	
1931	9.2	1 5.16	51 28.3	60.25. 4	
—	9.2	1 5.77	51 30.2	61.20. 4	7 Fäden.
—	*—	1 4.81	51 32.1	61. 5. 5	
—	*9.0	1 5.58	51 29.1	61.25. 5	
—	*9.2	1 5.00	51 30.2	62.19. 5	
1934	*8.7	2 17.58	37 4.0	66. 7. 5	
1938	9.4	5 31.78	1 0.7	60.28. 4	
1939	9.1	5 40.93	59 1.5	60.25. 4	
1940	*9.0	6 36.34	52 1.3	62. 2. 5	
1941	*9.2	6 57.33	46 9.3	62. 3. 5	
1942	9.0	8 5.72	12 35.7	60. 3. 5	
1943	9.4	8 9.29	56 12.2	60. 2. 5	
1945	7.2	8 21.19	6 15.2	60.22. 5	
—	*7.3	8 21.22	6 15.8	62. 9. 5	
1946	9.4	8 21.69	10 48.8	61.18. 5	
1948	6.5	10 26.65	14 17.6	60.22. 5	
1950	*9.0	11 28.85	9 15.3	66.21. 5	
1958	9.4	15 20.62	57 18.4	66.11. 5	
1959	*9.0	16 59.05	19 19.3	66. 9. 5	
1960	8.3	17 20.20	46 42.0	60.10. 5	
—	*8.1	17 20.24	46 41.9	63. 8. 5	
—	*—	17 20.22	46 42.5	63.14. 5	
1961	*9.0	18 9.68	36 16.1	66.21. 4	
1965	*8.7	24 30.23	51 21.7	62. 4. 5	
1967	*8.5	25 59.90	28 27.2	62.30. 4	
1970	9.4	28 28.59	7 2.6	66. 9. 5	
1971	9.2	28 32.78	41 34.1	60.28. 4	
1972	8.9	29 1.94	41 36.6	60.28. 4	
1973	9.4	29 15.22	25 41.2	60. 1. 5	
1974	*8.5	30 23.87	9 8.5	66. 7. 5	
1975	9.5	31 56.35	10 —	66. 7. 5	
—	9.4	31 55.92	10 18.9	66. 9. 5	AR.:
1976	9.0	33 0.87	17 44.3	60. 2. 5	
1977	*8.8	33 7.18	10 17.1	66. 5. 5	
—	8.5	33 6.79	10 —	66. 7. 5	
1982	*9.2	38 10.09	22 41.3	66. 7. 5	
1989	9.5	41 59.37	43 20.1	60. 3. 5	
1991	9.3	43 44.96	15 47.0	60. 3. 5	
1992	9.5	44 5.53	8 22.9	66.22. 5	Gr.:
1995	*—	46 24.33	11 22.1	66.22. 5	
—	*8.9	46 24.60	11 23.8	66.26. 5	
1996	9.3	47 33.46	32 25.7	60. 6. 5	
1997	8.3	47 45.89	44 57.6	60.30. 4	
1998	8.5	47 50.07	17 51.4	60. 4. 5	
1999	*8.0	48 40.09	16 32.8	66.26. 4	
2000	8.2	49 37.37	11 —	66.26. 4	
—	*8.5	49 37.50	11 53.1	66. 5. 5	
—	*8.9	49 37.30	11 53.6	66.16. 5	
2001	*9.3	49 46.71	20 45.4	66. 9. 5	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeitd.B. J.T.M.	
		h ′ ″	° ′ ″		
—	*9.2	14 49 46.93	+46 20 44.4	66.20. 5	
2008	*8.5	52 38.82	50 1.4	62. 5. 5	
2009	*9.2	52 41.55	23 35.0	66. 9. 5	
2011	*9.0	53 31.03	35 9.3	66.20. 5	
2014	*8.5	54 26.67	2 19.1	66. 5. 5	
—	*8.8	54 26.31	2 19.4	66.16. 5	
2019	9.5	57 38.56	28 0.6	60.17. 5	
2022	*9.0	58 31.48	44 2.5	62. 5. 5	
2024	*9.3	15 0 50.29	17 35.2	66.20. 5	
2027	*9.0	1 52.03	24 52.5	66. 9. 5	
—	*9.3	1 52.08	24 50.8	66.16. 5	
2029	9.5	2 30.70	25 57.9	60.17. 5	
2033	9.5	2 56.38	40 33.0	60.21. 5	
2037	*9.3	4 41.99	16 53.0	62.10. 5	
2041	*9.0	8 20.50	22 50.8	62.10. 5	
2043	8.5	9 18.08	58 43.1	60.21. 5	
2052	*6.0	13 20.33	9 0.6	60.23. 6	
2060	*7.8	16 40.46	52 44.3	61.13. 6	
2068	9.2	22 6.00	39 58.4	60.10. 5	
2071	9.3	24 53.90	7 3.7	60.15. 6	
2078	9.0	27 59.28	15 3.3	60.22. 6	
2086	9.3	31 38.35	46 56.9	60. 7. 6	
2101	8.5	38 57.14	20 39.5	60.10. 6	
2106	*7.8	42 16.46	44 48.2	61.21. 6	
2109	8.9	42 56.55	3 44.3	60.10. 6	AR.:
—	9.1	42 56.53	3 44.5	60.15. 6	
2125	9.3	49 43.26	47 10.3	60.22. 5	
2142	5.0	58 16.96	26 28.2	60.17. 6	
2143	8.9	58 38.97	13 48.0	60.22. 5	
2168	9.3	16 15 20.02	33 21.8	60. 2. 7	
2170	9.3	15 32.83	16 33.0	60.23. 6	
2172	9.0	16 1.15	43 54.2	60.10. 6	
2185	9.3	26 46.90	41 28.0	60.10. 6	
2197	9.3	32 33.72	5 0.4	60.23. 6	
2207	*—	39 49.11	36 2.1	63.29. 5	
2212	9.3	42 55.31	41 34.6	60.22. 6	
2229	8.8	48 41.22	22 37.1	60.23. 6	
2234	7.0	50 9.53	46 32.8	60.18. 6	
2239	9.2	52 31.34	39 17.2	60.18. 6	
—	9.2	52 31.05	39 15.7	60.11. 7	
2241	9.4	52 44.45	39 17.1	60.18. 6	
—	9.4	52 44.24	39 21.6	60.11. 7	
2243	8.7	53 17.79	56 49.2	60. 6. 7	
—	8.5	53 17.92	56 —	61.18. 7	
2245	9.2	54 8.00	8 3.1	60.10. 6	
2247	9.3	54 27.08	21 0.1	60.18. 6	
2249	9.3	54 40.86	29 0.6	60.23. 6	
2260	*6.8	17 1 18.11	33 10.3	60.15. 7	
2272	*8.8	6 24.62	55 58.4	62.25. 6	
2273	*7.3	6 34.52	44 20.7	62.14. 7	
2279	9.5	8 25.82	39 35.0	60.13. 7	
2283	8.2	11 —	9 55.2	60.10. 7	
—	*8.0	11 2.94	9 53.4	61.18. 8	
2284	9.3	11 9.49	9 50.2	60.10. 7	
2286	8.5	12 20.84	52 50.9	60.15. 7	Gr.:
—	*—	12 21.03	52 52.0	61.23. 6	
2288	*7.8	13 10.27	58 11.9	60.21. 7	
2294	*8.2	16 34.60	4 7.5	60.15. 7	
2296	9.5	17 27.13	32 57.4	60.23. 6	
2314	8.8	23 44.33	32 29.9	60.22. 6	

+46°

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeitd.B. J.T.M.	
		h ′ ″	° ′ ″		
2320	8.8	17 24 23.02	+46 4 16.1	60.10. 7	
2323	9.4	25 13.08	25 36.8	60.15. 6	
2330	9.0	26 58.07	5 55.5	60.10. 7	
2345	9.4	34 9.53	17 2.1	60.10. 6	
2353	9.5	37 45.44	38 59.6	60.24. 6	
2357	8.9	39 19.24	37 31.5	60.11. 7	
2359	9.0	40 0.50	17 2.8	60.23. 6	
2364	9 5	41 46.90	49 41.5	60.22. 6	
2370	9.0	45 7.50	16 16.7	60.18. 7	
2378	9.2	47 40.35	57 43.1	60.16. 7	
2390	9.4	51 37.99	26 50.8	60.10. 7	
2397	9.3	54 25.78	11 51.9	60.16. 7	
2398	9.4	54 30.52	45 23.9	60.27. 6	
2400	7.9	55 45.35	49 47.1	60.16. 7	
—	*7.8	55 45.42	49 47.9	62.20. 7	
2409	9.3	58 24.72	27 7.5	60. 6. 7	
2417	9.0	18 0 27.92	37 20.7	60.18. 7	
2429	9.0	3 15.79	26 14.3	60.16. 7	
2460	9.3	14 26.44	8 4.8	60.13. 7	
2504	9.2	28 46.67	4 39.0	60.10. 7	
2529	9.2	36 32.91	13 18.2	59. 6. 9	
2548	9.4	42 15.88	28 52.6	59.20. 8	
2591[a]	9.0	54 0.85	59 44.1	60.15. 7	} Comes sequentis.
—	8.5	54 0.75	59 45.9	61. 5.10	
2592	8.3	54 1.00	59 45.4	59. 5.10	
—	*8.7	54 0.83	59 46 1	60.15. 7	
—	*8.2	54 0.93	59 47.4	61. 5.10	
—	*8.5	54 1.10	59 47.0	63. 4. 8	
2597	9.4	56 9.59	12 58.7	59.24. 8	
2624	9.5	19 3 17.88	51 39.6	59.10. 9	
2625	9.3	3 27.43	14 17.2	59.24. 9	
2629	9.0	3 45.50	37 26.2	59.24. 8	AR.:
2633	9.5	4 30.71	10 26.1	59.12. 9	
2646	9.2	9 7.22	13 29.7	59. 6. 9	
2666	9.1	15 24.13	13 37.6	59.24. 8	AR. ±0″.5
2678	9.0	19 28.41	2 13.4	59. 5. 9	
2695	*—	24 33.00	48 25.3	61.14.10	
2717	9.3	28 33.78	16 10.3	59.10. 9	
2726	9.1	30 26.27	32 5.4	59.19. 8	
2732	8.8	31 4.28	6 50.1	59.20. 8	
2737	9.0	31 20.54	23 15.9	59.10. 9	
2739	9.4	32 44.52	18 39.3	59.22. 8	
2748	9.5	35 12.13	58 28.8	59. 8.10	
2752	*7.8	36 24.69	3 2.7	61. 6.10	
—	*7.7	36 24.76	3 3.0	61.26.10	
2777	8.9	41 21.76	1 2.1	59. 8.10	9.6 pr. 2″ 0′.4 B.
2782	9.3	42 19.49	34 57.2	59.20. 8	
2808	9.0	50 47.15	32 53.3	59.24. 9	
2829	9.4	56 43.97	32 38.0	59.20. 8	
2869	9.4	20 6 38.88	58 55.4	59.23.10	
2872	8.5	7 11.74	37 26.4	59.24. 9	
2891	9.0	11 9.47	23 56.4	59.22. 8	
2915	9.1	15 40.85	41 54.8	59. 3.11	
2916	9.0	15 42.27	31 3.7	59.23. 8	
2918	9.1	15 53.64	31 17.7	59.23. 8	
2933	9.1	20 31.70	35 46.3	59.23. 8	
3009	8.8	36 7.39	21 30.6	59.12.11	
3018	9.1	37 49.32	36 38.5	59. 3.11	
3026	9.3	38 53.28	19 43.7	59.11.11	
3031	9.4	39 41.99	48 0.0	59.12. 9	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeitd.B. J.T.M.	
		h ′ ″	° ′ ″		
3048	9.4	20 42 25.39	+46 57 54.1	59.24.10	
3064	8.9	44 36.96	5 34.6	59.20. 8	
3076	8.9	46 24.56	4 49.1	59.22. 8	
3098	9.0	49 29.42	10 5.7	59.20. 8	
3101	9.3	49 46.23	58 33.4	59.11.11	
3104	9.3	50 9.31	46 7.9	59. 5. 9	
3118	8.7	51 41.29	38 22.3	59. 6. 9	
3136	9.3	55 6.89	5 22.1	59.22.10	
3159	*6.5	58 43.10	17 29.0	59.10.12	AR.:
—	*6.6	58 42.48	17 28.4	66. 4. 8	
—	*6.3	58 42.37	17 28.7	66. 5. 8	
3190	9.4	21 2 19.95	19 45.5	59.22.10	
3220	9.0	6 51.77	11 43.3	59. 6. 9	
3250	9.0	10 53.39	31 29.6	59.10. 9	
3289	9.4	16 57.16	9 52.9	59.11.10	
3303	9.5	19 54.31	52 27.6	59. 1.11	
3320	9.0	22 7.75	7 20.0	59.21.11	
3329	*8.0	23 17.53	27 28.1	61.24.10	
3344	9.0	24 43.04	24 27.8	59.22.10	
—	9.4	24 43.04	24 —	59. 1.11	
3345	9.4	24 44.20	48 55.3	59.29. 9	
3349	9.2	25 46.67	18 55.8	59.12.11	
3373	9.3	29 37.25	43 59.1	59.24.10	
3374	9.5	29 37.57	0 55.9	59.24.11	
3375	*7.8	29 38.62	26 40.5	61.25.10	
3379	9.0	29 53.89	6 45.2	59.13.11	
3380	9.0	29 58.44	25 —	61.25.10	
—	*9.1	29 58.29	25 48.7	61.14.11	
3402	9.3	34 4.95	13 33.5	59. 5. 9	
—	9.3	34 4.37	13 35.0	59. 3.11	
3405	9.5	34 56.50	59 39.9	59.18. 9	
3409	9.5	36 50.85	6 50.1	59.21.11	
3412	9.4	37 38.56	4 11.4	59.18. 9	
3414	9.2	37 58.97	45 15.2	59. 5. 9	
3436	9.2	41 38.50	0 59.5	59.12.11	
3450	9.2	43 34.00	14 5.4	59.24. 9	
3495	9.4	50 19.18	56 59.2	59.29. 9	
3530	9.4	55 10.31	59 12.5	59. 5. 9	
3533	9.3	55 21.51	18 33.7	59.24.10	
3545	9.4	56 40.25	53 48.0	59. 7.10	
3547	9.5	56 52.56	53 43.0	59. 7.10	
3549	9.3	57 2.09	41 2.5	59. 5.10	
3554	9.4	57 20.39	5 54.5	59. 3.10	
3570	9.3	59 4.77	47 14.6	59.23.11	
3604	9.3	22 4 42.68	34 49.0	59.22.11	
3612	*7.5	6 11.77	22 51.1	61. 5.10	
3614	9.0	6 28.18	28 11.3	59. 9.12	AR.:
—	*9.0	6 26.31	28 11.7	66.14. 9	
3618	9.1	6 41.29	17 43.5	59.18. 9	
3624	9.3	7 34.85	18 46.3	59.24.11	
3627	9.4	8 6.46	49 54.0	59.22.11	
3636	9.3	10 11.46	6 38.8	59.18. 9	
3640	9.4	10 19.62	18 33.0	59.24. 9	
3643	9.3	10 39.32	0 23.7	59.30. 9	Gr.:
3649	9.2	11 19.68	34 20.0	59. 4.10	
3676	9.4	16 41.65	54 7.6	59. 7.10	
3679	9.3	17 11.39	46 4.4	59.12.11	
3681	9.3	17 16.61	32 2.6	59. 8.10	
3697	9.4	19 47.58	39 8.5	59. 9.12	AR.:
3712	9.3	22 22.87	45 3.7	59. 4.10	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J.T.M.	
		h ′ ″	° ′ ″		
3722	9.5	22 24 3.90	+46 45 53.4	59. 5.10	
3726	9.5	24 53.20	16 —	59. 3.12	AR.:
—	9.5	24 53.09	16 1.2	59. 9.12	AR.:
3728	8.8	25 3.66	22 48.8	59. 3.12	AR.:
—	*9.0	25 3.34	22 47.7	66.13. 9	
3733	9.6	26 33.88	29 13.4	59.29. 9	
3741	9.4	27 56.37	30 31.6	59. 8.10	
3746	9.3	28 30.94	1 4.4	59. 3.10	
3752	9.4	29 30.58	14 15.6	59.24. 9	
3754	9.0	29 40.66	28 10.9	59.10.12	AR.:
—	*8.5	29 40.38	28 13.3	61.21.12	
3774	8.8	33 22.40	44 29.3	59.29. 9	
3790	9.4	35 24.78	35 38.2	59. 5.10	
3792	9.3	35 40.94	45 41.2	59. 4.10	
3801	9.2	36 42.87	22 35.8	59. 8.10	
3812	9.6	38 40.71	49 46.6	59.11.11	
3826	*8.2	41 16.60	52 37.9	61. 4.12	
3837	9.5	42 51.89	13 30.0	59.29. 9	
3844	9.0	44 7.16	32 22.6	59. 7.10	
3847	9.0	44 38.91	53 40.0	59.24. 9	
3851	9.4	45 28.52	36 11.5	59. 4.10	
3853	9.4	45 32.71	59 54.6	59. 5.10	
3873	9.5	48 5.67	20 12.0	59. 5.10	
3881	9.5	49 39.51	24 36.2	59.17.12	
3897	8.2	52 40.49	23 1.8	59. 4.10	
—	*8.0	52 40.50	22 59.1	61.14.12	
3901	*8.0	52 59.82	21 36.0	61. 4.12	
—	8.0	52 59.83	21 —	61.14.12	
3908	*8.5	54 34.66	32 24.2	61.21.11	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J.T.M.	
		h ′ ″	° ′ ″		
3932	*8.9	22 59 58.36	+46 45 14.6	59. 5.10	
3948	8.9	23 2 4.00	38 34.1	59.24.10	
3966	9.2	5 14.21	6 17.7	59.21.11	
4037	9.2	17 51.13	8 31.1	59.11.12	AR.:
4051	9.0	20 54.36	2 2.0	59.16.12	
4053	*8.2	21 26.99	28 37.2	61.19.11	
—	7.8	21 27.00	28 —	61.12.12	
4054	8.8	21 47.51	33 —	61.19.11	
—	*8.5	21 47.73	33 7.1	61.12.12	
4094	9.4	29 39.22	55 34.3	59.22.11	
4100	8.8	30 17.65	18 20.3	59.24.10	
4103	9.2	30 49.35	58 24.0	59.14.11	
4106	9.2	31 2.07	35 2.4	59.19.11	Gr.:
—	9.3	31 2.36	35 5.1	59.21.11	
4112	9.3	32 9.31	40 12.7	59.24.10	
4127	*7.0	34 14.33	3 24.6	66.18. 9	
4132	8.1	35 2.90	15 36.9	59.22.10	
4137	*7.9	35 21.71	7 20.2	61.14.12	
4156	9.4	38 5.99	48 9.5	59.23.11	
4168	9.4	40 22.73	7 47.5	59.24.10	
4173	9.5	40 51.31	52 15.6	59.24.11	
4175	*9.0	40 58.71	17 1.3	61.25.12	
4187	8.5	43 37.68	42 5.4	59.24.10	
4190	7.8	44 12.20	56 53.5	59.20.12	
—	*7.8	44 12.39	56 53.8	61.28.12	
4191	*7.8	44 18.59	40 55.3	61. 4.10	
4211	*6.8	47 49.08	56 19.1	61.12.10	
4235	9.5	53 44.82	7 3.6	59.11.12	AR.:
4240	9.5	55 4.53	30 50.0	59.24.11	

Zone +47°

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J.T.M.
		h ′ ″	° ′ ″	
16	8.5	0 3 11.80	+47 49 19.3	59.17.12
22	*8.0	4 28.31	52 19.4	61.15.10
42	9.1	8 29.63	34 38.2	60.23.10
52	9.2	9 51.46	55 11.8	60. 2.11
70	9.5	14 7.21	4 22.7	60. 5.11
84	9.5	16 40.55	9 6.0	60.29.10
92	9.5	18 18.88	17 47.0	60. 4.11
99	9.1	19 28.72	32 30.2	60. 5.11
124	7.8	24 0.55	51 24.6	60. 1.11
128	9.5	25 5.22	51 21.4	60.11.11
137	*8.5	26 29.90	17 14.8	63.27. 9
—	*8.5	26 29.80	17 12.6	63.30. 9
—	*8.4	26 29.86	17 11.3	63. 8.10
141	*8.3	27 33.45	37 15.4	61.13. 1
145	*7.5	28 19.47	45 24.0	63.10.10
—	*7.2	28 19.47	45 23.9	63.11.10
148	*8.0	29 57.42	29 43.2	48.12.11
—	*—	29 57.49	29 41.8	48.25.11
—	*8.0	29 57.52	29 40.6	48. 9.12
—	*8.5	29 57.48	29 41.3	48.18.12

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J.T.M.
		h ′ ″	° ′ ″	
153	8.8	0 30 20.72	+47 13 35.9	60.30.10
183	*—	36 39.74	29 24.3	65. 3.12
—	*5.5	36 39.82	29 24.8	65. 5.12
—	*5.5	36 39.69	29 23.9	65. 6.12
—	*5.3	36 39.99	29 25.4	65.12.12
—	*5.0	36 39.87	29 22.3	65.28.12
—	*5.8	36 39.81	29 23.0	66. 2. 1
—	*5.2	36 39.69	29 23.3	66. 4. 1
—	*5.0	36 39.77	29 23.6	66. 5. 1
193	9.4	38 3.56	4 13.0	60.31.10
235	*8.8	45 24.92	1 39.0	62.12. 1
—	*9.0	45 25.25	1 38.7	62.17. 1
242	*7.3	46 52.06	53 27.7	65.30.10
—	*—	46 52.04	53 29.9	65. 3.12
—	*6.5	46 52.03	53 32.3	65. 5.12
—	*6.5	46 52.05	53 30.2	65. 6.12
—	*6.2	46 52.14	53 30.5	65.12.12
—	*6.0	46 51.93	53 28.2	65.28.12
—	*6.8	46 52.01	53 27.8	66. 2. 1
—	*6.5	46 51.97	53 27.7	66. 4. 1

+47°

No.	Gr.	AR. 1855 (h m s)	Decl. 1855 (° ′ ″)	Zeitd.B. J.T.M.	
258	*8.8	0 49 29.49	+47 23 21.6	61.14.12	
261	8.5	49 47.42	57 42.7	60.24.10	
—	*8.3	49 47.41	57 43.1	61.25.12	
273	9.3	51 43.55	22 36.1	60.29.10	
282	9.3	53 23.24	27 34.8	60.27.10	
289	8.4	54 42.38	55 59.8	60.23.10	
—	*8.4	54 42.55	55 58.4	61.25.12	
299	9.0	55 28.78	59 55.3	60.27.10	
309	*—	58 24.08	52 9.1	61.11.11	
316	*8.8	59 58.18	49 15.6	61.25.12	
320	9.3	1 0 34.46	22 0.5	60.18.12	
342	*—	5 21.47	26 48.5	60.25.10	
375	*—	11 26.90	23 41.6	60.25.10	
377	9.3	11 31.72	29 48.4	60. 4.11	
387	7.7	12 56.87	19 7.4	60.24.10	
395	—	14 30.37	28 20.7	60.31.10	
426	9.0	21 26.55	7 39.7	60.11.11	
431	9.3	21 56.68	21 59.8	60.12.11	
438	9.5	22 47.94	34 33.0	60.24.10	
450	9.0	25 22.45	40 31.7	60.24.10	
457	9.5	27 5.16	22 22.6	61.15. 1	
458	9.2	27 19.47	58 43.7	60.24.10	
462	*—	27 50.51	19 45.9	63.27.10	
466	*7.5	28 51.56	40 13.9	65.20.10	
—	*7.3	28 51.73	40 14.7	65.30.10	
—	*7.2	28 51.60	40 15.5	65.14.11	
—	*7.3	28 51.59	40 15.7	65.22.12	
—	—	28 51.53	40 16.9	65.25.12	
—	*6.8	28 51.64	40 15.4	65.26.12	
—	*7.0	28 51.72	40 13.2	66. 2. 1	
—	*7.5	28 51.70	40 14.2	66. 4. 1	
470	*7.8	29 34.14	21 46.3	62.10. 1	
475	8.0	30 37.31	30 55.2	60.27.10	
502	*8.3	38 57.70	27 41.8	61.14.11	
506	9.4	39 59.81	15 15.9	60.27.10	
530	9.2	48 12.77	28 35.7	60.24.10	
554	9.3	55 22.03	7 58.4	60.24.10	
556	8.9	55 52.10	45 17.3	60.30.10	
569	*8.8	59 22.30	27 21.0	60. 5.11	
—	9.0	59 22.47	27 22.1	61.16. 1	
583	*7.8	2 3 32.81	53 16.9	61.23.10	
593	9.1	7 12.40	0 12.4	60.12.11	
613	9.3	15 17.31	31 6.1	61.13. 1	
640	*7.3	20 53.82	12 13.9	60.21.11	
641	7.3	21 4.11	9 —	60.21.11	
—	*7.4	21 4.51	9 41.4	62.25. 1	Gr.:
679	8.9	31 25.44	3 46.4	59.21.11	
682	9.2	33 15.94	53 40.2	59.10.11	
702	*8.1	39 19.18	1 1.8	63.16. 1	
716	9.4	42 5.89	42 44.5	59.23.11	
717	8.3	42 7.35	54 36.7	59. 6.11	
719	9.0	42 22.28	13 28.8	60.13. 1	
725	9.3	43 47.14	12 34.4	60.13. 1	
726	9.3	43 50.77	9 24.7	60.23. 1	
738	8.7	46 2.00	27 40.1	59.11.11	
746	9.3	48 10.11	31 52.1	60.13. 1	
753	9.5	50 51.95	47 32.7	59.11.11	
779	7.5	3 2 25.85	10 36.9	59.10.11	
—	*7.0	2 25.89	10 38.7	60.12. 1	Gr.:
—	*6.8	2 25.94	10 38.0	60.11. 2	

No.	Gr.	AR. 1855 (h m s)	Decl. 1855 (° ′ ″)	Zeitd.B. J.T.M.	
783	9.0	3 3 37.58	+47 16 37.4	59.22.11	
785	9.0	4 0.03	43 59.1	59.10.11	
791	9.3	5 43.45	22 31.2	59.22.11	
792	*—	5 58.13	29 10.8	60.12. 1	
794	*7.8	6 31.17	44 26.9	60.28. 1	
801	9.3	9 35.21	24 12.1	59.10.11	
817	*—	14 43.36	23 48.8	61. 8.12	
821	*7.5	15 58.70	52 8.1	62.10. 2	
822	*8.7	15 59.10	42 26.0	62.17. 1	
826	*7.5	16 40.54	24 8.4	61.20.12	
828	*6.9	16 53.71	41 36.1	60.11. 2	
829	8.6	17 24.99	20 2.9	59.21.11	
830	*8.2	17 25.25	45 44.1	61.25.11	
831	*7.5	17 46.47	13 33.7	61.20.11	
833	*7.8	18 42.78	19 19.4	60.28. 1	
835	*—	18 54.39	47 46.1	60.12. 1	
839	9.0	19 37.04	4 40.7	59.13.11	
844	*6.2	20 23.92	36 2.1	62.19. 2	
—	*6.2	20 23.93	36 2.2	62.21. 2	
—	*7.0	20 23.91	36 2.4	63.16. 1	
—	*6.8	20 23.77	36 2.5	63.18. 2	
851	9.1	23 42.06	39 54.5	59.21.11	
852	8.9	23 42.88	11 35.2	59.12.11	
887	9.5	37 13.84	54 51.7	60.23. 1	
900	*7.9	41 16.11	5 50.4	61. 9. 2	
903	9.5	41 50.16	45 23.8	59. 9.12	AR.:
920	*8.2	49 15.34	43 52.2	59.10.11	Gr.
944	9.2	59 35.55	3 8.0	59.12.11	
957	9.3	4 4 11.39	3 6.8	59.16.12	
961	9.4	5 9.56	3 3.4	60.12. 2	
966	9.4	7 27.82	33 51.5	59.11.12	AR.:
967	*8.5	7 32.85	43 25.2	60.23. 2	
972	9.2	9 57.45	51 57.7	59.20.12	
979	9.4	11 3.97	23 51.5	59.16.12	
1008	*8.8	24 10.65	42 37.0	65. 5.12	
—	*8.7	24 10.69	42 37.7	65. 6.12	
1015	*8.8	26 19.30	27 20.3	66.30. 1	
1021	*8.1	31 34.33	18 5.6	65. 1. 1	
—	*8.0	31 34.07	18 7.7	65. 3. 1	
1034	*7.0	34 44.35	12 3.8	65.14. 2	
—	*7.0	34 44.15	12 1.6	65. 4. 3	
—	*7.0	34 44.32	12 3.5	65.27.11	
1041	9.1	36 45.24	50 39.5	59.11.12	AR.:
—	*9.2	36 45.77	50 39.0	66.29.11	
1043	9.3	36 56.97	16 16.4	59.14.12	
1061	9.3	41 46.18	36 15.5	60.14. 2	
1073	9.4	45 19.54	13 43.9	59.27.12	
1086	9.4	51 8.79	16 29.4	59.11.12	AR.:
1089	*7.2	53 13.22	27 7.0	60.28. 2	
—	7.5	53 13.06	27 5.3	60.29. 2	
1099	9.5	57 36.16	8 45.6	60.10. 2	
1119	9.3	5 4 49.62	41 —	62.16. 2	
—	*9.0	4 49.80	41 52.2	63.20. 2	
1120	9.3	5 4.24	43 —	62.16. 2	
—	9.0	5 4.04	43 —	63.18. 2	
—	9.0	5 4.42	43 —	63.20. 2	
—	*9.2	5 4.37	43 30.2	63.26. 2	
1121	*8.9	6 36.28	40 43.3	62.16. 2	
—	*8.7	6 36.28	40 44.6	63.18. 2	
1123	9.2	7 27.86	9 59.3	60.10. 2	

No.	Gr.	AR. 1855 h m s	Decl. 1855 ° ' "	Zeitd.B. J.T.M.	
—	9.0	5 7 27.88	+47 9 58.6	62.27. 2	
1124	8.3	7 41.39	9 55.4	60.10. 2	
—	8.2	7 41.16	9 —	61.25.12	
—	*8.3	7 41.50	9 54.6	62.27. 2	
1126	*7.9	8 3.10	5 0.7	61.25.12	
1129	9.3	8 26.62	36 57.0	60.14. 2	
1140	8.8	11 52.06	46 14.0	60.23. 2	
1165	9.5	20 44.80	22 24.2	60.26. 1	
1182	9.2	27 9.98	31 24.6	59.27.12	
1189	7.2	32 52.68	38 19.3	60. 2. 1	
1190	*9.2	32 53.85	32 39.5	62.26. 2	
1199	9.0	39 38.47	0 3.3	60.16. 2	
1211	*—	43 55.66	5 37.9	61.30.12	
1232	9.5	50 42.70	31 42.9	59.27.12	
1242	8.2	53 53.15	6 21.4	60.10. 1	
—	*8.1	53 53.12	6 21.2	62.26. 1	
1256	9.0	59 0.00	2 45.0	60. 9. 1	Gr.:
1274	9.3	6 4 56.65	56 40.6	60.12. 1	
1281	9.3	6 48.35	14 36.8	60.10. 1	
1295	9.4	14 42.71	39 52.5	60.23. 1	
1385	9.4	52 52.62	56 35.2	60.20. 3	
1398	9.1	56 2.81	30 47.8	60.12. 2	
1404	*8.3	59 21.66	6 20.8	62.28. 3	
1407	9.3	7 0 58.40	57 37.6	60.12. 2	
1420	7.2	5 34.92	53 5.4	60.12. 2	
1424	9.0	6 56.44	8 33.3	60.19. 3	
1429	*7.8	7 52.61	23 29.6	61.23. 3	
1434	8.5	10 32.32	11 28.0	60.12. 2	
1440	9.1	13 48.12	27 15.1	60.19. 3	
1475	8.5	30 23.53	0 18.3	60.12. 2	
1497	9.4	42 59.22	10 16.5	60.10. 2	
1527	9.2	56 7.49	49 54.9	60.12. 2	
1536	*—	57 42.28	21 6.7	62. 9. 2	
1543	9.5	8 0 52.07	14 50.7	60.24. 2	
1546	8.8	2 20.85	36 13.0	60.27. 2	
1550	8.3	4 16.74	43 41.3	60.20. 3	
—	*8.0	4 16.74	43 41.8	61. 7. 4	
1551	9.0	5 28.21	6 56.7	60.14. 2	
1559	9.1	7 21.68	36 6.4	60.13. 2	
1566	9.3	10 46.51	51 22.6	60.24. 2	
1571	*8.2	12 58.92	27 34.7	61.25. 3	
1577	9.3	17 42.56	56 49.6	60.14. 2	
1586	9.2	21 17.28	37 8.0	60. 4. 4	
1600	9.3	28 39.93	3 50.9	60. 1. 3	
1616	9.5	40 28.31	10 50.4	60.14. 2	
1625	*8.0	48 21.21	18 23.1	60.27. 2	
1627	*8.3	49 15.60	7 53.5	62.16. 2	
1628	9.4	50 31.96	46 49.3	60.14. 2	
1632	9.3	53 9.23	49 57.3	60.14. 2	
1638	*7.9	57 12.35	43 49.3	62. 9. 2	
1655	9.2	9 6 42.10	56 54.7	60.28. 2	
1656	9.4	7 21.74	31 50.0	60.29. 2	
1683	*6.9	24 47.17	32 32.1	60.16. 4	
1708	9.3	40 2.31	38 56.3	60.11. 4	
1726	*—	48 41.80	38 37.6	60.15. 4	
1732	8.7	52 8.63	36 16.8	60. 1. 3	
1743	9.5	10 0 2.35	12 0.8	60.18. 4	
1755	9.3	6 53.73	3 —	60.12. 4	
—	9.2	6 53.79	3 14.4	60.16. 4	
1761	*6.5	10 1.14	29 7.3	64. 9. 3	

No.	Gr.	AR. 1855 h m s	Decl. 1855 ° ' "	Zeitd.B. J.T.M.	
—	*6.7	10 10 1.12	+47 29 6.7	64.21. 3	
1763	9.3	10 27.09	47 14.2	60.19. 3	
1770	8.7	17 0.51	11 47.8	60.16. 3	
1775	8.7	18 23.13	27 1.8	60.12. 3	Gr.:
1783	9.5	22 51.78	10 57.8	60.16. 3	
1835	9.3	51 9.38	23 45.0	60. 3. 4	
1860	9.5	11 12 19.58	37 35.9	60.15. 4	
1879	8.7	22 2.04	3 24.2	60. 3. 4	
1885	*8.8	26 54.34	23 51.0	62.31. 3	
1891	9.5	30 24.29	38 33.9	60. 7. 4	
1892	*9.3	30 28.32	28 35.8	62.18. 3	
1895	*9.3	33 0.19	25 53.5	62.17. 3	
1896	*9.0	34 46.61	18 38.3	62.18. 3	
1920	9.3	52 5.61	39 48.1	60.10. 4	
1944	9.4	12 8 18.50	45 39.2	60. 3. 4	
1946	*9.4	9 56.58	46 5.8	64. 7. 4	
—	*9.4	9 56.67	46 3.5	64. 8. 4	
1957	9.2	15 59.12	61 —	—	Siehe +48° No. 2017[a]
1960	9.5	19 14.81	16 27.6	60.25. 4	
1964	*9.4	21 27.47	32 28.2	64.18. 4	
—	*9.4	21 27.67	32 27.4	64.19. 4	
1997	8.2	45 39.20	33 57.8	60.12. 4	
—	7.9	45 39.26	33 56.7	60.16. 4	
—	8.0	45 39.38	33 56.5	60.30. 4	
2006	*8.2	52 29.68	10 25.8	61.18. 4	
2007	*7.8	52 30.21	56 5.1	62.28. 4	
2023	*8.0	13 2 30.45	37 41.7	60. 4. 5	
2036	9.5	8 22.02	57 12.6	60.13. 4	
2037	9.5	8 34.71	57 8.6	60.13. 4	
2041	7.8	10 29.76	5 8.7	60.25. 4	
—	*8.2	10 29.91	5 5.3	62.30. 4	
2059	9.3	20 14.42	53 29.4	60.25. 4	
2066	*7.0	25 50.44	58 55.6	63.15. 5	
—	*7.5	25 50.45	58 55.4	63.16. 5	
2079	8.3	34 48.62	19 6.6	60. 1. 5	
2083	9.2	36 41.17	17 28.1	60. 1. 5	
2091	8.3	41 12.03	14 43.7	60.30. 4	
2098	9.5	45 15.31	12 9.1	60. 2. 5	
2102	9.1	49 41.41	49 4.3	60.28. 4	
2116	9.3	14 0 38.92	59 31.7	60.28. 4	
2119	9.4	2 2.05	12 56.1	60. 1. 5	
2120	9.0	2 52.01	52 31.6	60. 6. 5	
2121	8.3	3 21.42	55 17.9	60. 6. 5	
2127	*8.9	10 25.84	50 20.0	62.13. 5	
2130	9.0	12 26.78	3 19.5	62. 4. 5	
2132	9.5	14 47.71	32 55.1	60. 1. 5	
2136	8.8	17 15.42	35 33.5	60.15. 4	
2138	9.3	17 42.99	35 45.4	60.15. 4	
2139	*9.3	18 32.76	8 16.3	66. 7. 5	
2153	*9.2	24 59.00	47 27.7	62. 1. 5	
2155	9.4	27 38.42	33 51.7	62. 3. 5	
2157	*9.3	27 59.39	31 41.6	62. 3. 5	
2159	*9.3	29 14.09	48 10.7	62.10. 5	
2160	8.3	30 33.19	22 46.3	60.25. 4	
—	*8.3	30 33.31	22 45.7	62.30. 4	
2164	9.3	33 2.62	3 57.4	60.25. 4	
2165	9.4	34 36.46	21 20.7	60. 6. 5	
2166	*8.3	35 16.00	10 1.5	62.30. 4	
2167	8.3	35 20.87	52 8.9	60.25. 4	
2168	9.4	35 39.23	59 33.6	60. 2. 5	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeitd.B. J.T.M.	
		h m s	° ′ ″		
2174	9.5	14 40 52.71	+47 59 23.4	60. 2. 5	
2175	*8.7	42 50.18	3 49.9	62.18. 5	
2176	9.4	44 17.39	40 3.8	60.25. 4	
2178	—	44 38.54	33 49.1	62.10. 5	
2182	*8.9	47 42.65	19 51.9	60.25. 4	
2186	8.8	51 22.07	2 4.0	60. 3. 5	
—	8.8	51 22.37	2 4.9	60.22. 5	
2190	*8.6	54 20.73	23 44.9	61.13. 6	
2191	9.0	55 35.74	2 9.1	62. 4. 5	
2193	*8.8	55 56.04	2 14.1	62. 4. 5	
2195	*9.3	56 54.43	30 13.3	62. 3. 5	
2200	9.4	15 0 34.31	0 38.0	60.10. 5	
2204	*8.5	2 54.67	26 37.3	61. 9. 6	
2207	*9.1	5 56.57	23 57.5	62.18. 5	
2219	*8.0	18 25.66	25 29.1	61. 4. 6	
2225	8.8	21 2.88	22 34.0	60.17. 5	
2242	*9.0	27 53.46	47 22.9	61.16. 6	
2254	9.3	34 23.86	9 30.5	60. 7. 6	
2274	9.5	47 41.59	18 58.4	60.22. 5	
2288	*7.0	57 8.80	32 53.4	61.28. 5	
2292	*8.2	58 25.57	7 58.1	61. 7. 5	
2293	9.4	58 32.71	27 38.7	60. 8. 6	
2308	9.0	16 6 31.68	20 48.8	60.27. 6	
2311	8.7	6 45.36	10 54.1	60.27. 6	
2312	8.2	6 51.03	55 0.5	60.11. 6	
2317	8.2	9 23.08	0 23.7	60.10. 6	
2318	9.0	9 34.82	14 36.1	60. 7. 6	
2319	*8.1	9 40.33	57 45.5	60. 2. 7	
2321	8.6	10 27.38	14 34.4	60. 7. 6	
2323	7.0	10 53.24	24 10.6	60. 8. 6	
2335	*8.8	19 19.90	10 12.6	63.31. 5	
2336	9.4	19 38.52	13 59.7	61. 8. 6	
2352	9.5	29 9.23	50 12.7	60.22. 6	
2373	9.4	38 54.69	51 14.2	60.10. 6	dpl. IV. Cl.
2381	*7.9	42 19.25	48 15.8	62.13. 6	
—	*7.9	42 19.05	48 16.2	62.15. 6	
2389	9.3	45 48.27	33 53.7	60.22. 6	
2394	9.3	47 3.11	8 27.0	60.27. 6	Gr.:
2395	8.9	47 48.26	45 50.8	60. 8. 6	
2406	8.5	51 39.79	49 18.5	60. 6. 7	
—	*8.2	51 40.00	49 18.4	62. 9. 6	
2412	*8.4	53 44.44	3 18.7	61.18. 7	
2413	9.4	53 47.23	48 47.2	60.27. 6	
2420	*6.8	58 31.05	15 20.1	60.11. 7	
—	*6.5	58 31.13	15 23.2	62. 8. 6	
—	*6.5	58 31.14	15 22.8	62.25. 6	
—	*—	58 30.98	15 25.4	63.18. 6	
—	*6.5	58 31.11	15 26.3	63.24. 6	
—	*6.5	58 31.20	15 24.7	63.26. 6	
2428	*7.7	17 2 56.69	51 48.9	60.13. 7	
2441	8.8	7 16.49	39 55.0	60.27. 6	
2455	9.3	15 35.95	28 45.2	60.11. 7	
2459	9.2	16 15.59	5 40.5	60.15. 6	
2460	9.4	16 22.20	36 12.9	60.17. 6	
2481	8.2	22 26.13	32 23.2	60.17. 6	
—	*8.0	22 26.23	32 25.3	61.18. 7	
2484	9.2	22 59.96	2 58.6	60.15. 6	
2486	9.3	23 31.25	23 17.1	60.21. 7	
2489	9.4	26 5.20	12 11.6	60.21. 7	
2508	9.3	32 38.66	34 8.8	60.21. 7	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeitd.B. J.T.M.	
		h m s	° ′ ″		
2511	9.4	17 34 18.24	+47 11 27.0	60.17. 6	
2528	8.8	39 15.76	4 16.5	60.17. 6	
—	9.0	39 15.98	4 —	60. 6. 7	
2529	8.9	39 18.33	10 —	60.17. 6	
—	9.2	39 18.42	10 9.9	60. 6. 7	
2532	9.4	41 41.07	4 9.0	60.23. 6	
2540	9.5	44 1.48	56 30.4	60.16. 7	
2551	8.7	48 10.45	47 22.4	60.22. 6	
2562	9.4	53 10.46	28 53.5	60. 7. 8	
2574	8.1	57 31.18	53 26.6	62.10. 7	1 Faden.
—	*8.5	57 30.79	53 28.2	62.14. 7	
2576	*7.3	58 5.95	53 14.2	62.10. 7	
—	7.5	58 6.01	53 16.3	62.14. 7	7 Fäden.
—	*7.2	58 6.05	53 15.9	62.23. 9	
2620	9.2	18 17 10.95	55 59.9	60.10. 7	
2632	9.2	20 37.56	48 5.3	60.11. 7	
2651	*7.5	30 1.02	45 28.7	62.19. 9	
2652	9.0	30 0.95	14 49.8	60.13. 7	
2675	9.2	36 18.37	12 16.7	59.24. 8	
2718	*7.0	51 33.10	15 20.7	60.11. 7	
2720	8.7	52 36.95	27 56.0	60.13. 7	
2721	9.4	52 43.83	20 37.6	59.12. 9	
2727	8.2	54 0.60	13 27.7	59. 6. 9	
2728	9.2	54 8.01	27 24.7	59.20. 8	
2765	9.1	19 5 46.11	42 31.4	59.20. 8	
2773	9.0	7 36.42	39 14.6	59.19. 8	
2782	*8.9	8 40.20	31 27.7	62.21. 7	
2786	9.2	10 6.01	30 49.9	59.25. 8	
2794	*8.0	12 30.88	11 59.3	61.23.10	
2796	8.7	12 36.65	50 25.3	59.20. 8	
2801	7.5	13 29.06	41 25.3	59.23. 8	1 Faden.
2802	8.5	13 32.21	50 19.4	59.23. 8	
2812	8.8	17 18.71	20 7.9	59.19. 8	
2815	9.4	17 39.35	6 36.3	59.23. 8	
2816	*8.4	17 42.63	12 8.7	61.10. 8	
2828	8.9	20 54.08	30 40.0	59.20. 8	
2841	*7.9	24 14.88	28 44.4	61.19. 8	
2846	9.5	24 52.40	40 11.8	59. 5. 9	
2856	9.3	27 57.84	23 55.0	59.22. 8	
2882	9.3	34 21.00	33 5.9	59.23. 8	
2887	*8.7	35 1.43	22 12.9	63. 2. 8	
2888	9.4	35 5.07	12 1.0	63.27. 7	
—	9.2	35 5.16	12 4.1	63. 4. 8	
2912	9.0	41 40.89	36 10.5	59.24. 9	
2919	9.3	43 46.86	43 17.2	59.25. 8	
2938	9.3	47 23.06	1 8.9	59.25. 8	
2941	9.3	48 13.46	30 35.3	59.20. 8	
2947	9.5	49 26.67	20 3.8	59.23. 8	
2957	9.1	51 32.04	17 33.3	59.25. 9	
2977	8.7	56 11.51	46 26.1	59. 7.10	
2978	8.8	56 13.99	54 17.4	59.23. 8	
2980	9.3	56 22.19	19 59.6	59.10.10	
2981	9.2	56 31.74	46 31.6	59. 7.10	
2991	9.0	58 37.13	38 34.9	59.20. 8	
3012	9.4	20 0 54.63	7 45.4	59.23.10	
3025	*8.1	3 31.55	7 29.8	61. 5. 8	
3055	9.4	10 34.66	32 4.3	59.10.10	
3070	9.4	13 8.76	3 49.2	59.10.10	
3074	9.1	14 19.86	29 57.3	59. 6.10	
3088	9.4	17 43.79	0 24.8	59.25. 9	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeitd.B. J.T.M.	
		h m s	° ′ ″		
3091	8.6	20 18 25.14	+47 5 40.3	59.11.11	
3096	9.2	19 33.49	15 40.5	59.18.10	
3118	8.9	24 18.64	45 18.9	59.18.10	
3134	9.3	27 41.72	44 53.0	59.10.10	
3157	*8.1	34 14.61	10 39.0	61. 5. 7	
3171	9.3	38 6.91	57 40.3	59. 8.10	
3182	9.3	41 5.34	41 12.8	59.10. 9	
3190	9.2	43 21.70	18 12.7	59.10. 9	
3205	9.0	47 30.45	30 24.2	59.22.10	
3218	*8.4	49 30.65	50 32.6	60.22.10	
3230	9.2	51 37.38	43 56.3	59.11.10	
3231	9.2	51 44.61	15 51.0	59.10. 9	
3260	9.2	57 2.45	56 30.2	59.10. 9	
3261	9.3	57 2.93	25 19.6	59.24.10	
3267	*7.8	57 56.51	56 43.8	60.20.10	
3293	9.5	21 1 37.27	11 39.4	59.11.10	
3317	9.2	5 10.17	33 14.8	59.10. 9	
3320	9.4	5 21.80	16 30.6	59.22.10	
3331	9.5	7 17.02	45 38.1	59.10. 9	
3346	9.3	10 22.24	49 18.6	59.11.10	
3356	9.4	12 5.39	48 51.1	59.18. 9	
3369	9.3	14 32.02	6 44.1	59.10. 9	
3374	*8.3	15 19.17	15 46.6	61.28.11	
3380	9.5	16 13.44	51 38.0	59.13.11	
3386	8.0	17 59.98	54 2.2	59.18. 9	
3412	8.2	22 10.48	32 44.1	59.13.11	
—	*8.5	22 10.46	32 42.5	61.15.10	
3413	*8.1	22 16.34	10 26.5	59.22.11	
3418	*8.2	23 1.69	19 21.3	61.23.10	
3423	*8.9	23 29.97	38 11.4	61.13.10	
3436	*8.0	25 30.45	2 1.3	61.19.10	
3437	8.5	25 30.79	13 —	59. 3.11	
—	*8.2	25 30.95	13 34.0	61.28.11	
3441	9.4	25 44.36	9 51.9	59. 3.11	
3451	8.0	26 31.44	50 47.3	59.13.10	
—	*8.0	26 31.63	50 47.3	61.12.10	
3452	8.9	26 36.54	50 37.3	59.13.10	
—	*8.8	26 36.42	50 37.8	61.20.10	
3454	8.7	26 49.40	41 48.6	59.10. 9	
3455	8.3	26 50.56	55 38.5	59.10.12	Gr. & AR.:
—	*8.0	26 51.45	55 38.5	61.13.10	
3456	9.0	26 57.63	50 42.3	59.13.10	
3461	8.3	27 24.49	19 2.5	59.12.11	
3467	*8.3	27 53.83	8 56.4	59.13.11	
—	*8.5	27 53.96	8 56.0	60.16.11	
3502	9.5	32 33.52	21 38.1	59.12.11	
3551	*8.3	41 8.68	57 21.2	60.30.10	
3552	*8.2	41 32.50	18 51.7	59. 9.12	AR.:
—	*8.3	41 33.76	18 49.5	66.13. 8	
3558	9.5	42 49.03	10 17.0	59.22.10	
3587	9.2	46 50.19	24 19.4	59.10. 9	
3593	9.3	47 43.06	2 56.9	59.29. 9	
3599	9.0	48 33.21	48 59.8	59. 4.10	
3620	9.3	51 39.52	55 10.2	59.10. 9	
3641	9.3	53 22.47	25 23.7	59.18. 9	
—	9.4	53 22.44	25 22.6	59.11.11	
3644	9.5	53 44.10	25 10.4	59.21.11	
3645	9.3	53 52.74	39 43.2	59.24. 9	
3655	9.0	55 16.18	52 9.7	59.10. 9	
3659	9.3	55 40.27	56 46.7	59.18.11	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeitd.B. J.T.M.	
		h m s	° ′ ″		
3662	9.5	21 56 3.58	+47 17 22.9	59.29. 9	
3683	9.5	58 53.79	36 51.6	59.22.11	
3692	*6.8	22 0 10.42	31 37.0	65.16. 9	
—	*7.0	0 10.30	31 36.5	65.17. 9	
—	*7.0	0 10.51	31 38.7	65.18. 9	
—	*6.8	0 10.45	31 38.3	65.19. 9	
—	*6.5	0 10.27	31 37.5	65.20. 9	
—	*7.0	0 10.19	31 38.8	65.21. 9	
—	*6.0	0 10.41	31 38.5	65.27. 9	
—	*6.2	0 10.39	31 36.1	65.28. 9	
—	*6.2	0 10.33	31 37.2	65. 5.10	
3726	9.5	6 8.55	59 52.9	59.29. 9	
3729	9.4	6 21.60	32 28.1	59. 3.10	
3761	9.1	11 28.68	50 55.9	59. 5.10	
3765	9.4	12 9.44	11 45.8	59.29. 9	
3767	9.3	12 18.42	34 9.7	59. 1.11	Gr.:
—	8.9	12 18.35	34 —	59.24.11	
—	9.0	12 18.70	34 —	60. 1.12	
3769	9.0	12 29.11	32 57.8	59.24.11	
—	9.2	12 29.31	32 59.5	60. 1.12	
3781	*7.8	15 14.44	30 41.9	59.11.12	AR.:
—	*7.9	15 14.56	30 39.7	61. 4.12	
3792	*9.0	19 40.62	23 39.7	59.11.12	AR.:
3811	*8.1	22 39.44	30 37.8	61. 5.10	
—	*8.0	22 39.46	30 38.6	61. 2.12	
3834	9.4	26 24.55	8 6.9	59. 5.10	
3836	9.2	26 42.60	54 20.1	59. 3.11	
3847	9.1	28 25.58	29 54.8	59. 4.10	
3858	9.5	30 41.60	39 58.4	59. 8.10	
3862	9.3	31 58.53	21 56.3	59. 5.10	
3919	9.4	40 47.99	50 32.2	59. 5.10	
3924	*8.1	41 30.54	2 55.2	61. 2.12	
3927	8.8	42 24.95	52 47.5	59. 9.11	
3929	*8.3	42 37.08	38 41.7	61. 7.10	
3931	8.2	42 59.30	9 52.9	59. 5.10	
3935	9.4	43 38.58	45 11.2	59. 8.10	
3954	9.5	46 6.95	15 15.7	59. 3.10	
3966	8.9	48 25.76	3 20.6	59. 4.10	
3983	9.4	50 32.65	56 34.2	59. 8.10	
3985	*5.0	50 40.66	54 35.6	65.17. 9	
—	*6.0	50 40.95	54 37.0	65.18. 9	
—	*5.5	50 40.73	54 38.1	65.19. 9	
—	*6.0	59 40.69	54 37.1	65.20. 9	
—	*6.0	50 40.73	54 36.9	65.21. 9	
—	*5.5	50 40.61	54 37.8	65.27. 9	
—	*5.5	50 40.65	54 33.9	65.28. 9	
—	*5.5	50 40.72	54 36.6	65. 5.10	
4012	*8.3	54 37.05	22 8.2	61.14.11	
4013	9.5	54 49.74	33 23.1	59. 3.10	AR.:
4070	9.5	23 5 32.86	46 54.1	59.22.10	
4073	9.2	5 52.30	28 24.3	59.22.10	
4078	9.2	6 31.43	35 43.5	59.10.12	AR.:
4083	9.3	7 10.04	16 29.7	59.24.11	
4084	8.8	7 17.08	35 29.5	59.10.12	AR.:
—	9.2	7 17.80	35 25.1	60.24.12	
4087	8.8	7 40.21	36 24.4	59.24.11	
4109	9.1	12 17.49	22 20.0	59. 3.12	AR.:
—	*8.8	12 17.57	22 18.1	66.28. 9	
4110	*6.0	12 45.19	49 49.6	65.16. 9	
—	*6.0	12 45.12	49 49.9	65.17. 9	

No.	Gr.	AR. 1855 (h m s)	Deol. 1855 (° ′ ″)	Zeitd.B. J.T.M.	
—	*5.2	23 12 45.19	+47 49 51.0	65.18. 9	
—	*5.8	12 45.16	49 50.2	65.19. 9	
—	*5.3	12 45.13	49 51.8	65.20. 9	
—	*5.5	12 45.13	49 51.0	65.21. 9	
—	*5.8	12 45.14	49 50.4	65. 7.10	
—	*6.5	12 45.26	49 50.1	65.10.11	
4116	9.6	13 17.41	42 12.2	59.24.10	
4126	9.2	14 7.56	19 12.7	59.23.11	
4133	9.5	15 31.42	0 51.7	59.24.10	
4144	9.2	17 28.62	6 29.0	59. 9.12	AR.:
—	*9.1	17 29.97	6 31.5	66.13. 9	
—	*9.2	17 30.05	6 33.0	66. 1.12	
4159	9.1	19 53.17	32 6.4	59.24.11	
—	9.2	19 53.58	32 5.0	59.10.12	AR.:

No.	Gr.	AR. 1855 (h m s)	Deol. 1855 (° ′ ″)	Zeitd.B. J.T.M.	
4164	9.3	23 20 43.24	+47 15 28.7	59.24.10	
4189	*9.0	26 2.77	11 12.3	66.29. 9	
—	*9.3	26 2.46	11 11.4	66. 3.10	
4192	*8.9	26 52.88	53 12.3	66.18. 9	
4221	9.2	30 52.26	49 24.2	59.17.12	
4222	9.4	31 7.43	25 5.4	59.18.11	
4259	9.0	37 25.11	0 49.7	59.24.10	
4271	9.4	38 36.74	28 48.8	59.10.12	AR.:
4280	*7.4	39 44.34	59 47.5	61. 4.10	
4296	9.4	42 38.84	44 56.9	59.10.12	AR.:
4368	9.1	55 24.47	5 25.9	59.10.12	AR.:
—	*9.2	55 24.93	5 23.2	66.29. 9	
4371	*8.3	55 48.41	54 56.7	61. 4.12	
4374	9.3	57 27.55	58 22.4	59.23.11	

Zone +48°

No.	Gr.	AR. 1855 (h m s)	Decl. 1855 (° ′ ″)	Zeitd.B. J.T.M.	
19	*8.3	0 2 27.74	+48 49 25.2	61. 8.12	
23	9.0	3 1.89	36 57.1	59.20.12	
25	*8.0	3 15.98	12 16.4	61.14.12	
53	*8.5	8 8.94	31 26.9	61.15.10	
80	*8.5	12 31.95	57 41.6	61.15.10	
123	9.5	18 13.60	57 31.2	60.17.10	
219	*6.9	35 55.63	16 31.4	61. 4.10	
220	9.2	36 0.74	16 18.4	61. 4.10	
250	*8.4	42 23.16	5 57.9	61.23.10	
267	8.3	44 46.09	39 18.6	60.30.10	
301	7.2	50 24.93	23 39.3	60.30.10	
—	*—	50 24.86	23 38.6	62. 4. 1	
309	*—	51 13.86	11 1.7	60.25.10	
327	*—	55 33.90	5 1.0	60.25.10	
329	7.9	56 2.00	25 38.8	60.29.10	
—	*7.9	56 1.97	25 35.0	61.14.12	
385	9.3	1 7 49.23	30 30.0	60. 5.11	
396	8.7	9 30.22	20 2.3	60.11.11	
414	9.0	14 34.25	19 37.6	60. 5.11	
424	9.5	16 19.77	13 19.0	60.11.11	
431	9.3	18 3.66	22 55.3	60.12.11	dpl. II. Cl.
435	*7.8	18 36.62	46 58.7	61.22.10	
450	9.5	21 7.58	54 40.1	60. 5.11	
455	9.2	22 43.85	2 16.5	60. 5.11	
508	8.5	32 54.12	23 19.5	61.13. 1	
528	9.3	38 39.86	0 40.8	60.11.11	
535	*8.5	40 18.56	42 9.3	61.25.12	
547	9.0	42 46.10	55 30.9	60.12.11	
560	9.4	45 55.54	17 15.7	60.12.11	
638	9.0	2 6 16.68	25 56.4	61.16. 1	

No.	Gr.	AR. 1855 (h m s)	Decl. 1855 (° ′ ″)	Zeitd.B. J.T.M.
659	8.0	2 13 53.48	+48 31 6.3	60.12.11
670	8.7	16 30.46	36 15.0	61. 8. 1
673	9.4	17 14.63	44 39.6	61.13. 1
683	9.2	19 24.01	25 52.8	60.12.11
689	9.2	21 13.60	33 10.9	61.29. 1
696	*8.0	24 6.35	51 58.8	61.20.11
—	*8.1	24 6.19	51 57.4	63.27. 1
—	*8.0	24 6.31	52 0.1	63.28. 1
—	*7.8	24 6.23	51 58.1	63. 4. 2
—	*8.0	24 6.35	51 58.2	65. 5. 2
—	*8.0	24 6.42	51 57.0	65. 6. 2
699	9.0	24 33.14	50 6.5	61.24. 1
700	8.8	24 46.42	3 17.6	61.14. 1
705	9.3	26 3.28	23 11.3	61.16. 1
707	9.3	26 43.93	39 17.8	60.12.11
710	*8.5	27 31.77	35 19.3	60.21.11
718	9.4	29 41.56	27 53.5	61. 8. 1
720	9.3	30 29.69	14 2.7	59. 6.11
725	9.3	31 7.12	9 —	59. 6.11
—	9.3	31 7.02	9 23.1	59.11.11
729	9.2	31 25.63	14 13.8	59.10.11
745	9.2	34 7.23	55 43.8	59.21.11
754	9.4	36 46.05	43 49.0	60.13. 1
761	9.4	38 37.20	11 33.9	59.12.11
765	*—	40 6.73	11 43.9	60.16. 1
787	8.8	42 59.62	23 20.9	59.11.11
802	9.1	46 55.62	9 47.1	59.13.11
809	9.5	48 1.38	48 39.1	60.10. 1
826	8.9	51 8.04	17 29.5	59. 9.11
846	9.3	56 5.37	57 15.2	59.11.11

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeitd.B. J.T.M.	
		h ′ ″	° ′ ″		
849	9.0	2 57 11.56	+48 28 26.1	59. 6.11	
853	*8.1	59 31.65	4 0.8	60.28. 1	
856	9.4	59 58.44	36 20.9	59.12.11	
865	9.0	3 4 10.71	1 49.9	59. 9.11	
868	8.3	4 38.19	1 44.1	59. 9.11	
873	*—	5 23.84	36 48.3	60.16. 1	
890	9.2	11 17.88	51 15.2	60.13. 1	
892	9.3	11 26.14	35 35.1	59. 9.11	
898	*8.0	12 56.89	6 32.3	60.11. 2	
900	8.3	13 6.56	51 24.7	60.23. 1	
907	8.4	14 52.98	44 0.0	59. 9.12	AR.:
917	9.2	17 1.24	41 47.5	59 18.11	
922	9.2	18 10.25	32 43.3	59.10.11	
925	9.2	18 27.21	33 —	59.10.11	
—	9.4	18 27.35	33 13.7	60.23. 1	
931	8.8	19 28.69	30 16.7	59.12.11	
939	9.3	21 16.92	4 9.0	59. 9.11	
940	9.2	21 24.82	39 31.6	59.10.11	
943	7.8	21 36.06	14 7.7	59. 9.11	
—	*6.8	21 36.28	14 7.6	60.16. 2	
961	9.1	27 7.05	35 13.0	59.12.11	
966	9.2	29 6.67	35 59.1	59.10.11	Gr.:
983	9.2	33 31.54	50 37.0	59.13.11	
987	8.2	34 45.37	1 26.8	59.11.11	
—	*8.0	34 45.48	1 26.9	60.26. 1	
—	*8.0	34 45.45	1 26.6	61.17. 2	
993	8.8	37 24.58	52 16.0	59.11.11	
1005	8.9	39 48.21	34 32.1	59.13.11	
1010	9.4	41 47.09	48 26.8	59.21.11	
1012	9.2	42 25.55	6 4.8	59.20.12	
1015	6.2	43 9.27	12 47.6	60.26. 1	
1018	8.2	44 27.89	22 19.4	59.13.11	
1033	8.8	53 44.24	56 47.6	59.21.11	
1040	9.3	55 16.68	44 24.3	59.13.11	
1060	9.4	4 3 28.77	53 30.3	59.11.12	AR.:
1062	9.3	4 9.44	1 13.4	59.14.12	
1075	9.2	7 29.85	41 3.2	60.14. 2	
1085	9.1	10 34.15	18 46.7	60.10. 2	
1098	9.1	17 54.08	16 7.3	59.11.12	AR.:
1119	*—	26 21.31	5 45.4	62.10. 2	
—	*7.8	26 21.37	5 45.4	62.26. 2	
1120	9.5	26 23.40	23 54.4	59.14.12	
1126	*8.8	30 10.28	22 43.2	66.20. 2	
1129	*9.3	30 46.76	38 45.2	65.17. 2	
—	*9.2	30 46.69	38 49.3	65.12.12	
1133	9.4	32 5.79	55 31.5	59.11.12	AR.:
1144	9.2	35 20.62	30 21.1	60.10. 1	
1166	8.8	41 43.98	36 35.1	59.16.12	
1170	8.9	42 23.20	11 38.6	60.12. 2	
1206	9.5	52 27.39	54 13.2	60.14. 2	
1223	9.5	57 12.22	5 30.4	60.26. 1	
1226	—	58 2.57	55 29.9	60.28. 2	
—	*7.2	58 2.82	55 31.0	60. 1. 3	
1230	9.4	58 59.17	5 6.9	59.11.12	AR.:
1266	9.2	5 14 35.75	46 47.5	60. 2. 1	
1272	9.5	16 52.67	3 33.0	60. 2. 1	
1287	9.3	23 47.45	1 21.5	60.14. 2	
1303	*7.5	35 41.00	36 14.2	64. 9. 3	
—	*7.3	35 41.05	36 12.8	64.10. 3	
1321[a]	*6.3	45 56.25	59 59.8	64.17. 3	=+49°No.1423

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeitd.B. J.T.M.	
		h ′ ″	° ′ ″		
—	*6.5	5 45 56.28	+48 59 59.1	64.18. 3	
1332	9.0	50 18.62	56 18.0	60. 9. 1	
1336	9.2	53 29.71	4 43.5	60. 9. 1	
1361	—	6 4 3.31	52 6.9	60.20. 1	
—	7.8	4 3.21	52 5.1	60.12. 3	
1405	9.5	26 11.00	37 25.7	60.10. 1	
1419	9.4	32 52.79	3 8.3	60.10. 1	
1434	8.2	36 26.71	21 45.3	60.16. 3	Gr.:
—	*8.5	36 26.74	21 45.7	62.26. 1	
1437	9.3	36 51.62	8 54.6	60.10. 2	
1439	9.4	37 13.91	2 28.6	60.10. 2	
1447	8.5	42 36.66	39 3.1	60.29. 2	
1450	—	44 24.81	44 19.3	60. 9. 3	
1459	9.3	47 29.32	50 47.7	60.10. 2	
1469	—	50 32.97	35 31.3	60. 9. 3	
—	*8.5	50 33.05	35 26.9	61. 8. 2	
—	*8.1	50 33.18	35 28.3	61.10. 3	
—	*8.2	50 33.06	35 26.2	63. 9. 1	
—	*8.2	50 32.90	35 25.9	63.25. 1	
—	*8.5	50 33.00	35 26.1	63. 9. 2	
1484	*7.8	7 0 14.51	8 45.1	62. 6. 1	
1489	7.5	2 56.97	44 12.9	60.10. 2	
1492	9.3	5 3.85	54 25.2	60.17. 2	
1493	9.3	5 27.22	27 43.0	60.13. 2	
1507	8.0	7 48.13	22 33.2	60. 9. 3	Gr.:
1511	9.4	9 3.95	32 30.2	60.20. 3	
1522	*—	14 59.45	49 38.0	60. 9. 3	
1530	8.8	16 22.48	6 50.0	60.12. 2	
1567	9.3	34 8.17	17 2.7	60.20. 3	
1572	8.9	37 11.35	46 25.0	60.19. 3	
1600	9.3	52 46.60	14 4.3	60.14. 2	
1604	9.1	54 8.64	10 24.1	60.27. 3	
1612	*7.5	57 39.70	34 36.6	61. 3. 4	
1620	9.5	8 1 59.54	27 43.7	60.13. 2	
1642	*8.2	16 21.99	57 8.9	61.11. 4	
1648	9.3	18 17.27	40 18.9	60.24. 2	
1656	9.0	21 14.96	23 18.7	60.13. 2	
1659	8.9	21 52.94	43 —	60.22. 2	AR.:
—	9.2	21 53.45	43 23.8	60.29. 2	
—	9.2	21 53.82	43 22.7	60. 4. 4	
—	9.2	21 54.07	43 24.6	61.20. 2	
1660	9.1	22 6.96	42 28.3	60.22. 2	
—	9.3	22 7.31	42 —	61.20. 2	AR.:
1674	9.0	32 37.58	39 57.7	60.12. 3	
1675	7.5	32 42 52	42 33.8	60.12. 3	
1688	9.5	40 26.68	16 37.3	60.22. 2	
1695	9.4	43 42.55	10 41.5	60. 4. 4	
1706	9.3	48 40.15	43 44.4	60.13. 2	
1708	*7.5	49 19.33	49 37.8	60.16. 4	
1715	9.3	53 13.97	7 19.0	60. 1. 3	
1737	9.1	9 3 50.21	40 41.1	60.11. 4	
1743	9.5	4 21.52	40 58.4	60.10. 4	
—	9.4	4 21.53	40 56.9	60.11. 4	
1758	9.4	12 47.67	0 42.5	60.28. 2	
1767	9.5	15 47.38	7 31.1	60.24. 2	
1784	9.4	25 11.61	13 36.3	60.29. 2	
1794	9.2	32 34.99	1 28.9	60.29. 2	
1798	9.2	35 4.92	38 55.3	60.28. 2	
1802	9.4	36 44.59	45 27.7	60.19. 3	
1805	*8.5	37 47.37	42 5.7	60.18. 4	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J.T.M.	
		h m s	° ′ ″		
—	*8.3	9 37 47.39	+48 42 5.7	61.18. 4	
1810	9.5	40 9.77	40 15.2	60.28. 2	
—	9.5	40 9.28	40 20.7	60.16. 4	
1822	*7.8	48 41.60	54 28.9	64.19. 4	
—	*7.5	48 41.50	54 28.3	64.20. 4	
—	*7.4	48 41.61	54 28.4	64.21. 4	
1885	9.5	10 32 9.73	6 54.0	60. 1. 4	
1892	*9.1	37 14.34	37 1.1	62.23. 4	
1897	*7.7	45 25.25	26 26.2	62.11. 3	
—	*7.5	45 25.22	26 25.7	62.17. 3	
1900	*8.1	47 40.53	48 9.6	60. 2. 5	
1906	9.3	49 35.55	59 45.6	60. 9. 4	
1907	9.5	50 8.02	59 41.7	60. 9. 4	Decl.:
1916	*9.2	58 30.61	12 11.0	62.18. 3	
1919	7.5	11 2 12.09	34 53.4	60.16. 4	4 Fäden.
—	*7.0	2 12.18	34 53.0	60. 4. 5	
1927	9.3	7 39.75	54 14.9	60. 7. 4	
1933	9.5	11 33.95	19 19.4	60. 9. 4	
1941	9.3	17 42.35	42 42.8	60.20. 3	
1944	8.0	20 14.35	15 16.3	60.17. 5	
1946	8.8	21 57.76	5 3.4	60.20. 3	
1964	*8.3	37 55.85	28 58.5	62.25. 3	
—	*8.2	37 55.86	28 59.6	62.31. 3	
—	*8.0	37 55.88	28 58.2	62. 1. 4	
—	*7.9	37 55.78	28 58.3	63.20. 4	
—	*8.0	37 55.93	28 57.0	63.15. 5	
—	*8.0	37 55.82	28 58.2	63.16. 5	
1979	*8.3	45 10.23	21 23.7	62.30. 3	
1980	9.4	45 14.46	30 30.2	60.17. 4	
1985	8.7	48 4.80	3 54.9	60. 1. 5	
1994	9.2	55 50.91	39 0.2	60.30. 4	
2002	8.8	12 0 52.16	43 58.1	60. 3. 4	
2010	*8.5	8 46.44	55 21.7	64.24. 3	
—	*8.5	8 46.47	55 22.3	64. 5. 4	
2011	*9.4	9 30.33	24 45.9	64.18. 3	
—	*9.3	9 30.10	24 44.6	64.25. 3	
—	*9.3	9 30.59	24 45.9	64. 5. 5	
2016	9.4	12 39.09	30 22.4	60.13. 4	
2017a	*9.2	15 59.03	1 6.9	64.25. 3	=+47°No.1957
—	*9.3	15 59.22	1 6.2	64. 7. 4	
2018	9.5	18 13.08	46 44.4	60. 1. 5	
2020	*9.0	19 50.54	15 20.8	61.13. 4	
2022	9.3	20 42.78	17 45.5	60.13. 4	
2024	9.0	21 11.02	17 48.0	60.13. 4	
2026	*8.5	21 32.01	46 2.6	61.15. 4	
2032	9.0	24 41.97	49 48.5	60.30. 4	
2042	9.4	30 39.13	3 30.8	60.15. 4	
2053	9.4	38 30.64	52 21.5	60.13. 4	
2071	9.4	52 11.15	57 7.9	60.25. 4	
2082	9.5	57 23.10	7 8.8	60.15. 4	
2090	9.5	13 1 9.37	10 49.5	60.15. 4	
2105	9.3	11 54.46	30 18.2	60.15. 4	
2111	*7.0	14 52.43	1 51.1	62.30. 4	
2113	9.1	18 20.03	36 37.6	60.25. 4	
2145	*8.9	34 32.45	12 26.7	60.21. 5	
2153	9.4	43 32.67	58 26.6	60. 6. 5	
2167	8.9	53 40.62	47 56.8	60. 4. 5	
2169	9.2	54 40.17	6 26.9	60. 1. 5	
2171	9.3	54 58.50	45 6.3	60. 6. 5	
2182	8.7	14 8 27.06	55 27.6	60. 4. 5	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J.T.M.	
		h m s	° ′ ″		
2183	9.3	14 9 15.79	+48 27 14.0	60.17. 5	
2187	9.4	10 57.37	46 7.2	60. 3. 5	
2188	*6.7	12 24.91	40 29.3	60.18. 5	
2190	*9.0	13 6.09	35 6.4	62.29. 4	
2192	*9.0	15 42.63	15 0.0	62. 1. 5	
2193	9.0	17 58.63	15 45.4	60.25. 4	
2196	*9.0	19 6.43	11 21.1	62. 4. 5	
2197	9.3	19 11.78	32 49.3	60.30. 4	
2200	*9.1	19 27.91	29 56.8	62. 3. 5	
2202	*8.0	21 32.48	39 42.5	62. 2. 5	
2203	*9.3	21 52.15	33 17.6	62. 3. 5	
2206	9.0	23 34.46	21 41.3	60.28. 4	
2209	*9.1	24 46.37	16 11.5	62.10. 5	
2211	9.3	24 53.35	6 22.1	60. 1. 5	
2217	9.0	27 18.58	51 2.9	60. 3. 5	
2219	*8.9	28 49.87	21 20.9	62. 4. 5	
2223	*9.0	31 53.00	7 56.6	62. 2. 5	
2224	9.2	32 19.22	20 50.4	60. 1. 5	
2226	*9.0	34 14.75	57 46.6	62.14. 5	
2228	9.4	35 11.91	6 25.7	60. 1. 5	
2231	*8.8	38 44.65	20 15.4	62. 4. 5	
2233	8.8	39 4.57	55 18.0	60. 4. 5	
2236	*9.4	39 56.64	35 46.7	62.30. 4	
2237	9.0	40 0.61	28 —	61.30. 4	
—	*9.2	40 1.06	28 48.5	61.19. 5	
2238	8.3	40 8.67	26 15.2	60.18. 5	
—	*8.2	40 8.62	26 13.0	61.30. 4	
2240	7.5	42 20.80	30 59.9	60. 6. 5	
2245	*9.0	49 39.55	31 40.0	62. 5. 5	
2251	*9.1	52 24.68	40 31.1	62.18. 5	
2252	*8.3	53 14.10	36 46.2	62.10. 5	
2254	9.4	55 48.47	5 54.4	60.17. 5	
2256	*9.1	57 1.34	30 44.0	62. 2. 5	
2264	*9.3	15 1 59.25	11 46.9	62. 2. 5	
2271	*7.9	9 7.43	2 34.8	61.13. 6	
2277	*8.5	11 54.47	9 53.8	62.29. 5	Gr.:
2281	9.4	13 42.26	15 12.5	60.22. 5	
2292	9.3	19 45.08	43 25.3	60.21. 5	
2304	9.3	25 41.36	42 2.7	60.17. 5	
2312	8.9	31 32.85	24 12.4	60.22. 5	
2313	9.3	31 55.23	0 15.0	60.10. 5	
2323	9.5	40 25.12	30 7.6	60.22. 6	
2324	*8.7	40 34.71	27 39.8	61.17. 6	
2325	9.3	40 57.58	0 22.8	60.10. 6	
2351	9.2	56 44.72	27 39.6	60.10. 5	
2363	9.4	16 3 3.53	56 49.1	60.22. 5	
2368	9.3	6 0.12	7 17.6	60.15. 6	
2382	9.5	11 31.79	1 39.3	60.11. 6	
2390	9.2	16 50.28	7 7.9	60.18. 6	
2402	9.4	22 52.09	54 11.8	60. 8. 6	
2407	*7.3	26 9.78	16 40.3	62. 8. 6	
—	*6.8	26 9.79	16 40.7	62.13. 6	
—	*—	26 9.71	16 40.6	63.26. 5	
—	*7.2	26 9.60	16 38.1	64.12. 7	
2415	9.0	32 59.21	1 42.0	60.18. 6	
—	8.9	32 59.10	1 44.7	60.22. 6	
2416	9.2	33 18.14	1 31.8	60.18. 6	
—	9.0	33 17.92	1 32.6	60.22. 6	
2418	9.3	34 1.41	48 5.3	60.10. 6	
2421	*8.5	34 55.12	55 36.3	63.31. 5	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeitd.B. J.T.M.	
		h ′ ″	° ′ ″		
2429	*8.7	16 38 40.03	+48 40 50.2	62.10. 7	Gr.:
2430	8.4	38 41.17	45 50.3	60.22. 6	
—	*7.8	38 41.38	45 49.3	62.16. 7	
2448	*8.4	48 2.91	29 38.1	62.12. 6	
2456	9.3	53 3.97	38 27.0	60.24. 6	
2461	8.9	54 25.18	6 29.8	60.27. 6	
2465	9.5	56 3.59	14 29.1	60.11. 6	
2469	*8.7	57 21.58	49 48.7	62. 9. 6	
2472	9.5	17 0 2.83	36 45.6	60.10. 7	
2474	8.5	0 25.31	11 —	60.10. 6	
—	*8.3	0 25.09	11 33.9	61.19. 7	
2476	8.5	0 56.88	17 11.8	60.10. 6	
2478	9.2	2 8.35	19 56.0	60. 8. 6	
2479	*8.5	3 2.13	36 47.0	62.14. 7	
2481	*6.2	3 30.00	35 17.5	62. 8. 6	
—	*6.5	3 29.83	35 18.7	63. 1. 6	
2497	9.4	12 56.21	12 58.8	60.27. 6	
2500	9.3	13 57.04	34 26.2	60.17. 6	
2502	9.1	15 28.16	12 45.7	60.23. 6	
2511	9.4	18 41.87	0 18.5	60.17. 6	
2514	9.0	19 44.62	15 25.5	60.22. 6	
2534	9.0	30 14.39	14 17.9	60.13. 7	
2539	8.7	32 3.91	17 39.3	60.11. 7	
2541	*7.8	32 44.73	33 10.5	62. 8. 6	
2568	9.5	42 57.89	58 40.9	60.13. 7	
2571	8.9	44 24.23	17 21.3	60.23. 6	
2582	9.4	46 37.08	51 28.7	60.13. 7	
2587	—	48 12.49	14 45.4	60. 8. 6	
—	*—	48 12.53	14 48.4	62. 8. 6	
2595	9.3	49 42.15	33 18.5	60.10. 7	
2608	9.1	54 29.25	37 51.5	60.11. 7	
2619	9.2	57 2.17	17 35.8	60.17. 6	
2620	8.1	57 10.70	58 55.3	60.31. 7	
—	*8.4	57 10.72	58 57.3	61.12. 7	
2633	9.3	18 0 31.02	45 59.6	60.31. 7	
2648	9.5	6 6.60	47 42.6	60.16. 7	
2691	*—	21 32.34	12 52.6	62.25. 7	
2699	9.5	25 3.48	7 5.8	60.16. 7	
2701	9.2	25 14.51	6 54.7	60.16. 7	
2708	8.9	27 44.98	6 23.4	60.16. 7	
2749	9.5	38 0.18	0 23.3	59. 6. 9	Gr.:
2765	9.0	43 36.45	46 26.1	59.25. 8	
2796	9.0	52 8.72	19 2.5	60.10. 7	
2812	9.3	57 1.78	53 6.7	59.12. 9	
2835	*7.5	19 4 13.14	51 7.7	59.10.10	
2839	8.5	5 8.63	40 33.7	59.19. 8	
2854	9.0	9 35.20	24 19.6	59.24. 9	
2871	*8.7	14 25.01	17 25.7	62. 2. 8	
—	*8.7	14 25.04	17 25.8	62.19. 8	
2875	*7.4	15 31.69	42 7.3	61. 8.10	
2881	*9.0	17 1.63	52 52.0	62. 2. 8	
2890	*7.9	18 50.21	36 25.1	61.19. 8	
2896	*7.8	22 26.57	53 21.1	60.16. 7	
2901	9.4	24 39.21	23 26.2	59. 5.10	
2904	8.7	26 14.41	21 11.4	59.23. 8	
2908	9.0	27 46.26	13 42.0	59.19. 8	
2928	9.3	35 24.13	29 0.1	59.22. 8	
2938	9.0	38 31.95	11 18.5	59.24. 9	
2940	9.4	38 55.04	50 48.8	59.23. 8	
2946	9.3	41 51.09	20 12.5	59. 5. 9	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeitd.B. J.T.M.	
		h ′ ″	° ′ ″		
2960	8.9	19 46 4.30	+48 33 40.4	59.20. 8	
2967	8.7	46 35.58	45 41.5	59.23. 8	
2973	9.3	47 23.98	18 52.9	59. 8.10	
2994	9.3	54 7.79	50 5.6	59.19. 8	
2999	9.2	56 28.21	31 47.3	59.19. 8	
3044	9.0	20 3 51.61	36 15.1	59. 3.10	
3060	9.4	8 56.32	52 47.2	59. 8.10	
3071	8.5	11 32.56	0 29.3	59. 6.10	
3093[a]	9.7	15 38.51	4 2.3	59.24. 9	
3110	9.4	18 59.52	5 9.9	59.10.10	
3129	9.5	22 37.83	40 42.8	59. 8.10	
3209	*8.5	42 44.32	8 12.9	59.19.11	
3218	9.3	44 37.41	26 17.5	59.18. 9	
3221	8.7	45 5.96	21 12.5	59.18.10	
3226	9.4	46 53.47	50 37.6	59.24.10	
3243	*8.0	49 41.44	22 44.5	60.25.10	
3261	8.8	55 43.23	8 58.2	59. 9.10	
3270	9.2	57 35.96	19 8.3	59.11.10	
3339	9.4	21 13 35.56	32 46.0	59.23.10	
3359	9.3	17 22.25	23 34.9	59.13.10	
3364	9.3	17 37.32	52 3.9	59.21.11	
3372	*8.1	19 3.59	11 46.9	61.15. 8	
3400	9.5	24 44.10	11 8.9	59.18. 9	
3411	*8.2	27 1.93	0 1.7	61.12.10	
3412	9.0	27 16.03	22 7.6	59.18.11	
3425	*8.0	29 2.63	5 49.6	61.23.10	
3449	9.1	32 45.71	4 33.2	59.29. 9	
3452	*8.7	33 12.36	47 3.7	61.23.10	
—	*8.7	33 12.34	47 3.8	61.28.11	
3458	8.8	34 39.21	35 34.7	59. 1.11	
3464	*9.0	35 39.13	32 27.0	61.21.11	
—	*8.5	35 39.02	32 27.0	61. 2.12	
3470	*8.7	36 25.81	32 22.9	61.23.10	
3473	9.4	36 52.07	33 23.2	59. 3.11	
3476	9.3	37 7.29	25 53.8	59.11.11	
3485	*7.8	38 16.76	13 15.7	61.25.10	
3523	9.3	45 9.86	27 4.6	59.22.11	
3540	9.4	48 54.16	31 29.4	59.21.11	
3557	9.5	52 1.59	24 57.1	59. 1.11	
3570	9.4	54 30.98	53 36.2	59. 3.10	
3582	9.3	56 17.48	1 46.4	59.13.11	
3589	9.0	58 8.70	22 41.2	59.23.11	
3604	9.5	22 0 3.50	15 32.4	59. 8.10	
3613	8.5	1 15.19	33 42.5	59.18.11	
—	*8.5	1 15.30	33 41.2	61.25.11	
3629	9.6	4 19.00	42 —	59.18.11	
—	9.5	4 19.40	42 37.5	61.18. 8	
3630	9.4	4 24.36	39 13 6	59.18.11	
—	9.3	4 —	39 15.6	60. 2.11	
—	*9.4	4 23.97	39 15.8	61. 4.10	
3633	*7.7	5 17.04	20 5.4	59.11.12	AR.:
—	*7.7	5 17.38	20 3.7	66.26. 8	
3730	9.3	20 42.58	39 6.3	59. 8.10	
3751	*8.2	24 48.13	0 33.3	59.11.12	AR.:
—	*7.8	24 47.12	0 31.4	66.14. 9	
3884	9.5	49 29.45	2 6.9	59.18.11	
3908	*7.8	54 11.50	36 49.5	59.20.12	
3916	9.0	56 40.67	48 20.9	59.13.10	
3923	9.4	58 4.08	32 15.9	59.22.11	
3939	*8.5	23 0 25.11	29 24.4	59. 7.10	

No.	Gr.	AR. 1855 h	m	s	Decl. 1855 °	′	″	Zeit d.B. J.T.M.	
3946	9.4	23	2	4.56	+48	9	54.4	59. 9.11	
3973	9.5		7	36.60		41	1.6	59.21.11	
3985	9.4		9	10.24		56	44.5	59.22.10	
3990	8.9		11	2.52		26	52.7	59.24.10	
4006	9.5		14	16.93		41	37.4	59.22.10	
4014	*8.2		15	24.27		44	39.8	66.30.11	
4019	9.0		15	58.04		11	37.0	59.23.11	
4020	9.4		16	7.81		35	15.5	59.16.12	
—	9.5		16	7.42		35	—	59.17.12	
4024	8.8		16	47.66		29	24.5	59.17.12	
4025	8.8		16	53.74		5	30.9	59.18.11	
4028	9.4		17	9.26		43	23.3	59. 3.12	AR.:
4032	9.5		17	56.60		59	25.5	59.24.10	
4034	9.5		18	10.49		39	5.5	59. 3.12	AR.:
4035	9.4		18	11.53		9	2.9	59.22.10	
4074	9.4		23	37.15		48	33.9	59.24.10	
4076	9.4		23	43.15		21	1.0	59.22.10	
4078	9.3		24	11.55		42	36.7	59.11.12	AR.:
4090	9.0		26	18.09		8	36.4	59.24.10	
—	8.9		26	18.41		8	37.4	59.21.11	

No.	Gr.	AR. 1855 h	m	s	Decl. 1855 °	′	″	Zeit d.B. J.T.M.	
—	*8.8	23	26	18.24	+48	8	40.1	66.10.10	
4093	*9.6		26	42.10		1	5.7	66. 4.10	3 Fäden.
—	*9.4		26	41.87		1	6.8	66. 7.10	3 Fäden.
—	*9.4		26	42.51		1	4.4	66.30.11	
4109	*8.1		30	27.85		33	42.7	61.24.12	
4114	8.7		31	12.00		7	49.1	59. 3.12	AR.:
—	*8.8		31	12.28		7	46.1	66.29. 9	
4133	9.2		35	26.24		48	14.0	59.24.11	
4138	*8.7		36	26.52		45	57.3	59.27.12	
4159	*8.2		40	49.82		59	7.5	61.19.11	
4173	8.5		44	41.11		13	38.1	59.23.11	
—	*8.0		44	41.43		13	39.2	61.25.12	
4177	9.2		45	19.65		44	7.7	59.22.10	
4218	8.7		54	4.25		12	12.6	59.21.11	
4221	9.2		54	18.58		42	25.3	59.22.11	
4222	9.5		54	19.84		10	17.5	59.16.12	AR.:
4224	9.4		54	40.96		58	52.1	59.17.12	
4233	9.3		56	24.17		20	13.0	59.22.11	
4234	8.9		56	33.63		53	13.2	59.24.10	
4245	9.4		58	49.12		56	44.9	59.22.10	

Zone +49°

No.	Gr.	AR. 1855 h	m	s	Decl. 1855 °	′	″	Zeit d.B. J.T.M.	
46	9.2	0	11	48.00	+49	42	1.2	60.29.10	
47	9.4		11	52.34		42	3.2	60.29.10	
49	*8.5		12	7.40		56	40.9	66.30.11	Gr.:
50	*7.9		12	23.52		18	22.2	61. 4.10	
51	9.5		12	30.25		6	54.3	60.24.10	
164	*5.0		33	59 74		42	58.8	63. 3.12	
—	*4.5		33	59.89		42	58.4	64. 2. 1	
—	*—		33	59.88		42	57.7	64. 3. 1	
—	*5.0		33	59.71		43	0.5	64. 4. 1	
—	*5.0		33	59.87		42	58.5	64. 5. 1	
—	*4.7		33	59.86		42	59.1	64.11. 1	
—	*5.2		33	59.76		42	59.2	64.13. 1	
—	*5.0		33	59.83		43	0.4	64.14. 1	
168	9.1		34	47.25		2	5.3	60.30.10	
197	9.3		39	50.85		16	45.0	60.27.10	
214	9.4		42	10.22		50	35.2	60.27.10	
216	9.2		42	16.84		47	7.9	60.23.10	
220	9.2		43	35.63		51	52.7	60.27.10	
239	8.0		47	22.50		8	31.7	60. 2.11	
—	*8.0		47	22.60		8	33.3	61.23.11	
243	9.1		47	55.00		41	2.1	60.11.11	
276	*8.5		55	4.87		45	27.3	61.26.12	
281	9.0		56	21.19		43	54.6	60. 4.11	AR. —1″?
—	9.2		56	20.62		43	—	60.18.12	
286	9.3		56	59.70		45	15.9	60.11.11	
295	9.2		58	30.97		50	4.2	60. 2.11	
—	9.3		58	30.78		50	3.3	60. 5.11	
307	—	1	0	55.04		40	55.4	60.25.10	
319	9.3		3	37.81		26	40.6	60.29.10	
322	*8.5		3	56.91		45	0.3	61.19.10	

No.	Gr.	AR. 1855 h	m	s	Decl. 1855 °	′	″	Zeit d.B. J.T.M.	
383	9.3	1	18	33.06	+49	34	12.0	60.24.10	
444	*4.3		34	35.83		57	22.6	63.26.11	
—	*4.0		34	36.00		57	21.6	63.27.11	
—	*5.0		34	35.73		57	24.0	64. 4. 1	
—	*4.5		34	35.82		57	22.1	64. 5. 1	
—	*5.0		34	35.76		57	22.4	64. 6. 1	
—	*4.5		34	35.80		57	22.5	64. 7. 1	
—	*4.5		34	35.86		57	22.3	64.11. 1	
—	*4.7		34	35.72		57	22.0	64.13. 1	
459	9.4		37	26.49		40	21.8	60.30.10	Gr.:
476	*7.8		42	25.42		8	52.9	61.20.12	
499	9.5		46	43.09		46	11.2	60. 5.11	
514	8.7		50	18.87		53	39.0	60. 1.11	
541	*9.1		54	54.81		48	18.9	64.27.10	
—	*9.2		54	55.00		48	20.7	64.31.10	
560	*9.3		58	30.42		48	50.6	66. 4. 1	
—	*9.4		58	30.41		48	50.4	66. 5. 1	
574	*9.0	2	1	59.48		55	3.8	59. 3.11	
575	*9.3		2	8.79		57	42.9	53. 6. 1	
—	9.0		2	8.54		57	—	59. 3.11	
602	*8.7		5	42.70		38	49.5	61. 3.12	Gr.:
606	9.2		6	25.12		21	45.7	61.14. 1	
664	9.1		17	52.07		4	13.8	61. 9. 1	
684	9.3		22	32.39		29	16.5	61.15. 1	
695	9.3		24	33.12		7	58.5	60.12.11	
719	7.5		27	47.99		36	11.5	61.21.11	
—	*7.7		27	47.93		36	11.4	62.16. 1	
730	8.5		29	35.33		29	22.1	61.15. 1	
733	9.0		29	46.60		53	21.4	60.12.11	
750	9.1		32	52.85		46	44.2	59.13.11	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J.T.M.	
		h ′ ″	° ′ ″		
757	9.4	2 34 57.67	+49 54 41.1	59.13.11	
782	8.9	39 54.80	24 27.4	59.13.11	
791	9.3	43 14.49	33 14.3	59.10.11	
801	*7.8	46 31.82	12 7.9	60.21.11	
836	8.3	54 22.09	27 16.1	59. 9.12	AR.:
—	*8.0	54 21.07	27 16.7	62.23. 1	
859	8.9	59 11.33	8 34.7	59.18.11	
861	*8.9	59 40.46	49 12.9	65.12.11	
873	9.3	3 2 52.96	54 26.7	59.12.11	
883	*8.7	4 57.00	4 46.5	59.11.11	
895	*7.8	7 24.58	49 25.2	60.23. 1	
899	*5.8	8 19.63	41 12.8	63.27.11	
—	*5.8	8 19.72	41 10.8	63.30.11	
—	*6.1	8 19.54	41 12.9	63. 1.12	
—	*—	8 19.55	41 9.0	63.18.12	
—	*5.5	8 19.37	41 12.7	64. 6. 1	
—	*5.5	8 19.62	41 12.4	64.11. 1	
—	*5.5	8 19.47	41 11.9	64.26. 1	
—	*5.5	8 19.55	41 11.5	64.29. 1	
902	*5.5	8 49.98	33 40.2	63.29.11	
—	*5.0	8 49.90	33 39.0	64. 8. 1	
—	*5.2	8 49.78	33 40.1	64.13. 1	
—	*5.5	8 49.77	33 39.4	64.14. 1	
—	*5.5	8 49.85	33 39.8	64.15. 1	
—	*5.2	8 49.89	33 38.5	64.17. 1	
—	*5.0	8 49.77	33 38.9	64.20. 1	
—	*5.0	8 49.97	33 38.5	64.24. 1	
904	9.3	10 41.92	26 57.7	59.11.11	
905	9.6	10 44.93	12 29.9	59.12.11	Decl.:
911	9.1	12 44.07	11 25.8	59.23.11	
926	9.1	15 12.30	27 18.7	60.26. 1	
939	9.3	18 9.30	45 29.9	59.11.11	
952	6.5	20 39.54	58 —	61. 9. 2	
—	*7.3	20 39.37	58 46.7	61. 8.12	
—	*7.0	20 39.40	58 45.1	61.14.12	
953	8.5	20 51.41	12 17.3	59.11.11	
—	*—	20 51.15	12 17.8	60.16. 1	
954	*—	21 5.51	24 3.6	61.12.12	
955	*8.1	21 19.80	54 45.8	61. 9. 2	
965	9.4	23 10.50	3 0.7	59.12.11	
995	9.3	30 56.58	33 11.3	59.12.11	
1001	8.7	32 22.56	43 58.0	59.11.11	
1011	9.3	33 46.23	15 33.8	59.10.11	Gr.:
1029	9.4	37 56.07	35 42.8	59.23.11	
1032	9.0	38 33.78	56 15.7	59.11.12	AR.:
—	*9.0	38 34.36	56 12.0	66.30.11	
1041	9.1	40 55.81	20 51.2	59.23.11	
1042	8.3	41 1.94	20 28.3	59.22.11	
1051	9.0	42 59.86	40 3.3	59.12.11	
1057	8.2	43 59.20	18 59.2	59.21.11	
—	*7.8	43 59.30	18 59.7	61.18. 2	
1069	9.3	47 12.94	6 16.9	59.21.11	
1075	9.4	49 2.35	47 29.2	59.23.11	
1084	*8.1	51 12.66	30 50.2	60.14. 2	
1101	*4.0	55 47.97	57 8.9	63.26.11	
—	*4.5	55 48.07	57 10.0	63. 1.12	
—	*4.5	55 48.03	57 8.2	63.18.12	
—	*4.5	55 47.98	57 6.6	63.22.12	
—	*4.5	55 47.89	57 8.3	63.31.12	
—	*4.5	55 48.00	57 6.6	64. 1. 1	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J.T.M.	
		h ′ ″	° ′ ″		
—	*4.5	3 55 47.93	+49 57 8.7	64.31. 1	
—	*4.8	55 47.90	57 9.5	64. 1. 2	
1183	9.5	4 16 57.78	32 8.6	60.12. 2	
1190	9.1	19 21.87	53 58.6	59.14.12	
1191	9.2	19 36.37	54 7.7	59.14.12	
1213	9.5	27 21.47	47 27.8	59.11.12	AR :
1227	9.1	31 13.41	23 53.9	59.14.12	
1234	9.5	34 2.90	48 44.0	59. 9.12	AR.:
1239	*8.1	35 36.39	52 49.3	61. 3.12	
1247	8.8	37 51.92	49 31.1	60.10. 1	
1251	*7.5	38 41.19	19 30.6	65.17. 2	
—	*7.5	38 41.21	19 34.0	65. 6.12	
—	*7.7	38 41.34	19 32.9	65.12.12	
1256	9.1	40 4.22	35 54.4	60.23. 2	
1272	9.3	46 3.78	21 16.7	59.16.12	
1280	9.2	47 44.18	37 19.2	60.25. 2	
1282	9.4	49 12.36	31 33.9	60.12. 1	
1283	9.5	49 16.37	16 48.2	60. 9. 1	
1290	9.4	52 35.48	11 36.3	60.23. 2	
1296	9.5	54 0.87	48 41.8	59.16.12	
1299	9.5	54 31.97	28 21.1	60. 2. 1	
1303	9.5	55 32.38	56 58.2	59. 9.12	AR.:
1313	9.0	59 14.96	48 5.3	59.14.12	
1333	9.4	5 5 50.43	11 12.7	60.12. 1	
1344	9.5	10 34.22	23 28.9	60.25. 2	
1351	9.4	14 35.21	30 44.1	60.26. 1	
1354	9.5	15 17.47	11 18.1	60.14. 2	
1391	9.0	31 7.93	26 5.5	60. 2. 1	
1409	8.0	38 39.16	47 13.4	60.10. 1	
1415	9.3	40 32.74	38 18.4	60. 2. 1	
1423	*6.3	45 56.25	0 —	64.17. 3	=+48° No. 1321[a]
—	*6.5	45 56.28	0 —	64.18. 3	
1436	8.0	50 7.65	28 38.2	60.23. 2	
—	*8.1	50 7.66	28 37.1	62.28. 1	
1448	9.4	55 25.77	30 32.0	60.12. 1	
1455	8.7	57 17.02	57 13.2	61.10. 1	
1456	9.2	57 19.75	39 5[illegible].2	60.10. 1	
1464	*8.8	6 1 5.30	58 14.2	62.20. 1	
1466	9.2	2 23.33	3 16.6	60.10. 1	
1489	9.4	13 47.71	14 8.6	60.29. 2	
1530	9.2	30 50.86	56 3.0	60.12. 1	
1547	9.4	37 3.82	6 59.0	60.23. 1	
1558	9.2	43 5.68	38 35.6	60.19. 3	
1566	9.2	43 32.99	8 17.2	60. 1. 3	
1579	9.0	49 26.19	34 45.8	60.29. 2	
1585	*8.4	52 33.14	19 28.9	60.21. 3	
—	*8.1	52 33.14	19 31.1	61.18. 3	
1588	9.5	55 2.08	52 59.9	60.16. 2	
1599	9.6	7 1 2.59	44 27.9	60.13. 2	
1618	9.5	10 11.50	31 16.9	60.10. 2	
1649	8.9	25 59.10	1 33.4	60.14. 2	
1698	8.6	53 3.44	0 44.7	61.30. 1	
1724	9.2	8 8 43.60	3 55.7	60.29. 2	
1730	9.2	12 2.48	52 40.5	60.22. 2	
1742	*8.2	22 47.70	45 4.1	61. 9. 4	
1761	9.3	34 39.49	32 39.0	60.29. 2	
1763	9.2	34 58.16	48 2.0	60. 1. 3	
1774	9.3	39 0.75	59 48.0	60. 1. 3	
1788	9.3	47 46.45	48 52.2	60.14. 2	
1789	9.3	48 11.15	23 13.3	60.24. 2	

+49°

No.	Gr.	AR. 1855 h	m	s	Decl. 1855 °	′	″	Zeit d.B. J.T.M.	
1792	9.3	8	50	26.31	+49	36	20.9	60.13. 2	
1797	8.3		53	15.76		37	25.3	60.28. 2	
1799	9.4		54	27.81		53	8.0	60.22. 2	
1800	9.3		54	50.24		5	50.8	60.13. 2	
1807	9.4		58	9.16		24	30.6	60.24. 2	
1826	9.3	9	10	28.22		1	20.5	60.24. 2	
—	9.2		10	28.55		1	17.9	60.28. 2	
1831	*8.0		11	1.35		12	40.9	60.16. 4	
1846	9.5		23	25.89		35	24.8	60.12. 3	
1859	9.4		29	56.50		7	12.1	60.28. 2	
1865	9.2		32	21.76		14	31.1	60. 1. 4	
1872	9.0		34	39.34		26	58.6	60.29. 2	
1873	9.5		34	58.82		9	11.5	60.20. 3	
1889	8.0		42	50.09		52	11.9	60.12. 3	Gr.:
—	*7.7		42	50.15		52	12.1	61.18. 4	
1893	9.0		44	16.45		8	57.8	60.19. 3	
1901	9.3		48	50.84		7	37.4	60.16. 4	
1907	—		53	53.41		54	8.6	60.12. 3	sehr schwach.
—	*8.4		53	53.35		54	6.8	60.26. 4	
1909	*—		54	52.26		17	22.0	60.15. 4	
—	7.0		54	52.18		17	23.9	60.18. 4	1 Faden.
1912	9.2		55	29.98		37	47.6	61.19. 4	
1913	8.9		55	42.22		44	16.0	60.12. 4	
—	8.3		55	42.58		44	—	61.19. 4	Gr.:
1917	*8.8		57	32.72		37	26.8	56.23. 4	
1929	9.2	10	3	28.70		7	7.1	60.18. 4	
1931	9.0		3	46.67		18	8.3	60.16. 4	
1938	9.4		9	42.60		22	38.1	60.20. 3	
1939	*8.5		9	52.39		20	30.7	60.30. 4	
1940	*6.0		10	24.88		7	31.7	60.12. 3	Gr.:
—	*6.0		10	25.02		7	30.7	62.30. 4	
1942	9.2		11	8.37		59	28.6	60.16. 4	
1947	9.3		11	36.46		49	36.5	60.27. 3	
—	9.1		11	36.18		49	38.0	60.18. 4	
1949	9.5		12	7.63		19	38.6	60.19. 3	
1660	*6.2		19	5.37		33	21.2	62.27. 2	
—	*6.2		19	5.54		33	21.2	62. 9. 3	
—	*6.2		19	5.59		33	22.7	62.30. 3	
—	*6.0		19	5.70		33	21.8	62.31. 3	
—	*6.0		19	5.64		33	20.1	62.30. 4	
—	*6.5		19	5.60		33	21.8	63.20. 2	
—	*6.0		19	5.45		33	19.4	63. 1. 3	
1965	8.9		24	14.75		54	—	62.11. 3	
—	*8.8		24	14.35		54	48.0	63.13. 3	
1966	*7.0		24	53.57		55	34.2	62.11. 3	
—	*7.2		24	53.57		55	33.7	62.13. 3	
—	*7.2		24	53.57		55	34.4	62.23. 4	
—	*7.0		24	53.42		55	34.3	63. 3. 3	
—	*7.0		24	53.62		55	35.4	64. 5. 5	
1987	9.5		39	1.15		21	33.4	60.27. 3	Gr.:
1993	9.5		42	4.00		13	8.7	60. 9. 4	
2000	9.4		48	32.02		23	13.3	60. 3. 4	
2006	9.5		51	30.01		33	9.3	60.20. 3	
2007	*8.5		51	54.79		15	49.3	62.11. 3	
2008	9.3		53	0.86		12	29.6	60.18. 4	
2014	*9.0		56	26.59		2	52.1	62. 9. 3	
2038	*9.0	11	10	4.38		0	56.9	62.14. 3	
2042	9.3		12	14.99		22	6.3	60. 3. 4	
2049	8.8		16	2.49		5	4.2	60.11. 4	
2066	*8.3		26	12.34		22	10.9	62.25. 3	

No.	Gr.	AR. 1855 h	m	s	Decl. 1855 °	′	″	Zeit d.B. J.T.M.	
2070	9.4	11	27	20.20	+49	11	45.5	60.15. 4	
—	9.3		27	20.47		11	—	60.17. 4	
2071	8.7		27	26.20		15	35.6	60.17. 4	
2076	*8.3		32	35.35		2	23.9	60.17. 4	
2079	*7.5		36	45.01		19	12.2	60.11. 4	
2088	9.3		42	33.94		11	-42.0	60.17. 4	
2102	*9.2		52	56.62		58	46.4	62.31. 3	
2118	*8.5	12	2	53.24		20	16.7	62.25. 3	
2139	*—		19	46.11		27	53.7	60.24. 4	
2142	9.4		21	48.76		25	17.5	60. 3. 4	
2148	9.5		24	42.68		12	1.9	60. 3. 4	
2150	9.5		26	9.45		10	54.7	60.13. 4	
2162	9.5		41	50.96		6	6.5	60.15. 4	
2186	9.2		58	44.94		22	31.9	60.15. 4	
2190	9.2	13	1	12.48		24	15.0	60.30. 4	
2192	9.4		1	39.57		53	4.5	60.25. 4	
2193	9.2		1	51.18		17	3.1	60. 2. 5	
2196	9.5		5	19.45		13	30.6	60. 1. 5	
2214	9.3		21	2.08		49	55.4	60. 1. 5	
2218	9.3		23	13.82		31	35.1	60. 1. 5	
2232	9.4		31	35.27		33	27.9	60.13. 4	
2246	9.2		42	59.07		18	8.7	60.30. 4	
2256	*8.0		53	9.80		57	7.5	60.21. 5	
2257	9.3		53	20.05		36	24.6	60.25. 4	
2259	—		53	55.85		15	12.7	60.24. 4	4 Fäden.
—	*7.5		53	56.15		15	13.0	60.22. 5	
2271	9.0	14	2	0.70		42	37.8	60. 4. 5	
2275	9.3		3	20.57		41	45.8	60. 4. 5	
2276	9.2		3	58.54		10	58.5	62.23. 4	
2278	*8.8		4	14 92		11	10.5	62.23. 4	
2286	9.1		12	24.59		25	43.7	60. 1. 5	
2287	8.8		12	26.23		25	24.7	60. 1. 5	
2297	9.4		16	47.90		58	36.8	60.30. 4	
2308	*7.7		27	23.85		49	30.4	64.24. 4	
—	*7.7		27	23.74		49	28.3	64.27. 4	
2313	9.0		33	28.83		12	43.6	60.17. 5	
2315	9.3		34	17.70		37	59.7	60.28. 4	
2317	*8.1		35	13.80		19	51.5	60.10. 5	
—	*8.0		35	13.89		19	52.2	63.30. 4	
2344	*8.8		54	35.59		15	26.8	62. 9. 5	
2357	9.4	15	3	31.69		22	12.8	60.22. 5	
2387	9.5		23	2.05		21	19.9	60.17. 5	
2395	9.3		25	26.47		11	23.9	60.21. 5	
2415	9.2		36	2.88		37	53.4	60.22. 5	
2438	9.2		52	56.17		13	17.8	60.11. 6	
2456	9.0	16	1	8.46		8	14.2	60. 8. 6	
2461	*7.0		3	0.03		28	17.8	62.25. 5	
2475	9.3		7	34.85		12	21.4	60.22. 6	
2481	9.4		10	1.74		35	3.5	60.18. 6	
2486	9.5		12	7.46		46	27.2	60.18. 6	
2507	9.4		23	22.24		13	3.6	60.17. 6	
2508	9.5		24	26.14		59	5.0	60.22. 6	
2509	9.2		24	35.70		17	30.8	60.23. 6	
2512	8.0		24	55.67		17	41.7	60.23. 6	
2522	9.1		30	7.93		2	22.7	60. 8. 6	
2532	9.5		35	18.02		58	10.9	60. 7. 6	
2535	8.6		36	40.84		26	50.9	60.17. 6	
2554	9.5		45	57.97		33	11.9	60.23. 6	
2560	9.3		48	42.72		37	55.9	60.22. 6	
2569	8.3		53	50.33		22	58.9	60.13. 7	

No.	Gr.	AR. 1855			Decl. 1855			Zeitd.B. J.T.M.
		h	′	″	°	′	″	
—	*—	16	53	50.35	+49	23	0.5	60.15. 7
2570	9.5		53	50.95		53	8.4	60. 8. 6
2589	9.5	17	5	2.75		24	15.4	60.18. 6
2597	9.3		6	41.10		57	15.7	60.10. 7
2600	8.9		7	43.02		24	42.0	60.13. 7
2612	9.5		12	35.82		28	59.2	60.24. 6
2631	8.5		21	9.85		18	50.5	60. 7. 6
2634	9.3		21	59.74		40	—	60.10. 7
—	9.4		21	59.54		40	56.0	60.11. 7
2636	9.3		22	17.50		40	—	60.10. 7
—	9.4		22	17.08		40	56.8	60.11. 7
2637	9.0		22	30.24		47	3.2	60.10. 7
2641	8.3		23	47.99		51	56.6	60. 7. 6
2670	8.7		32	46.65		4	45.3	60.13. 7
2671	9.3		32	53.10		25	38.9	60.22. 6
2677	9.2		36	9.18		40	17.1	60.10. 6
2689	*7.5		42	19.28		34	25.6	62 20. 8
2697	9.3		45	50.31		56	59.3	60.18. 7
2713	9.4		52	47.11		29	31.0	60.11. 7
2714	*8.5		52	55.37		10	10.9	60.23. 6
2720	9.4		58	15.21		10	56.3	60.24. 6
2733	9.4	18	3	49.84		30	57.2	60.10. 7
2736	9.3		4	55.28		43	16.9	60.21. 7
—	9.4		4	55.72		43	—	60.31. 7
2738	8.8		5	17.86		48	27.5	60.31. 7
2757	9.4		11	5.76		31	58.6	60.31. 7
2771	9.2		16	15.40		11	3.7	60.15. 7
—	*9.3		16	15.97		11	3.2	61.19. 7
2817	9.5		29	3.21		5	47.2	60.13. 7
2847	7.8		39	3.96		18	7.1	59.24. 9
—	*7.5		39	3.87		18	7.1	62.28. 9
2884	9.0		48	10.37		23	14.1	59.25. 8
2917	9.1		58	15.15		23	57.8	59.25. 8
2931	9.2	19	1	46.29		43	24.4	59. 3.10
2937	*7.0		3	23.31		23	16.1	59. 8.10
2939	8.7		3	47.81		36	45.8	59. 6. 9
2940	*7.5		3	57.92		15	18.4	62.13. 7
2956	8.9		7	47.10		31	45.5	59.10. 9
2957	9.1		7	54.16		13	25.0	59.12. 9
2959	6.2		8	19.72		35	9.7	61.11.11
—	*6.5		8	19.67		35	11.7	62.31. 7
—	8.0		8	—		35	12.3	62.15. 9
—	*7.0		8	19.62		35	10.7	62.17. 9
—	*6.5		8	19.65		35	12.6	63.11.10
—	*6.5		8	19.54		35	11.4	63.12.10
—	*6.8		8	19.53		35	11.4	63.27.10
2959a	*6.2		8	20.43		35	18.7	61.11.11
—	6.5		8	20.44		35	20.7	62.31. 7
—	*7.8		8	20.38		35	19.8	62.15. 9
—	6.8		8	20.21		35	18.7	62.17. 9
—	6.5		8	20.32		35	19.9	63.27.10
—	*6.8		8	20.25		35	19.4	63. 1.11
2965	8.0		10	23.59		31	0.8	59.10.10
2982	9.4		16	22.65		28	11.0	59. 5. 9
2985	9.3		16	55.14		27	32.2	59. 7.10
2989	9.1		18	18.63		22	57.2	59. 6. 9
3008	9.5		22	23.19		32	8.9	59.12. 9
3009	*7.8		22	24.10		8	50.7	61.14. 8
3044	8.9		29	45.72		43	48.3	59. 7.10
3061	9.1		32	22.17		30	5.5	59. 5.10

No.	Gr.	AR. 1855			Decl. 1855			Zeitd.B. J.T.M.	
		h	′	″	°	′	″		
3063	9.5	19	32	38.45	+49	7	42.2	59.25. 9	Decl.:
3064	*9.5		32	—		52	31.3	62.14.10	var. R. Cygni.
—	*9.0		32	—		52	31.1	62.23.10	roth.
—	*9.0		32	55.34		52	31.3	62.25.10	
—	*9.0		32	55.50		52	31.8	62.27.10	
—	*8.8		32	55.50		52	30.8	62.28.10	
—	*8.2		32	55.48		52	31.7	66.23. 7	
—	*8.3		32	55.46		52	31.0	66. 4. 8	
—	*8.5		32	55.60		52	32.3	66. 7. 8	
3065	*9.3		32	57.62		53	58.1	62. 8.10	
—	*9.3		32	57.61		54	1.3	62. 9.10	
—	*9.2		32	57.65		54	1.2	62.10.10	
—	*9.0		32	57.81		53	59.3	63.12.10	
—	*9.2		32	57.84		54	0.4	64.26. 9	
—	*9.3		32	57.76		54	0.1	64. 7.10	
—	*9.2		32	57.73		54	0.4	65.20. 9	
—	*9.2		32	57.60		54	0.8	65.21. 9	
3069	9.0		33	45.62		0	10.9	59.24. 9	
3110	9.5		44	8.83		6	49.7	59. 7.10	
3120	9.0		46	23.66		52	28.6	59.24. 9	
3131	9.5		49	25.42		16	11.6	59. 5.10	dpl.Cm.9.7pr.2″
3138	9.3		51	34.81		51	55.4	59. 5.10	
3143	8.8		53	17.25		49	42.8	59.24.10	
3165	9.1		58	16.08		26	43.7	59. 3.10	
3167	9.3		58	18.69		11	24.4	59.23.10	
3176	9.3		59	46.30		31	1.4	59.24. 9	
3187	9.1	20	2	1.45		50	51.9	59. 6.10	
3192	9.2		2	55.87		32	45.4	59.24.10	
3196	9.3		3	3.60		13	37.8	59. 3.11	
3197	9.4		3	10.95		13	45.8	59. 3.11	
3229	9.3		9	1.33		21	22.7	59.23.10	
3268	8.7		18	43.74		19	55.4	64. 5.10	3 Fäden
3270	9.2		18	58.74		50	4.5	59.24. 9	
3275	9.1		19	27.40		42	51.4	59. 5.10	
3277	9.3		20	10.91		11	4.5	59.25. 9	
—	9.4		20	10.56		11	2.3	60.25.10	
3278	*8.2		20	21.28		40	42.6	61. 4. 8	
3287	*—		23	19.16		27	25.6	59.14.11	
3294	9.0		25	36.13		11	2.1	59.11.11	
3297	9.3		25	45.63		17	40.0	59.11.11	
3325	9.5		31	39.40		8	12.9	59.24. 9	
3329	9.3		32	6.81		25	2.5	59. 8.10	
3376	9.2		43	29.34		49	37.3	59. 3.11	
3377	9.2		43	33.65		49	38.3	59. 3.11	
3378	*7.7		43	38.01		27	41.8	61.12.10	
3388	9.1		45	30.28		26	24.7	59.23.10	
3398	9.2		46	47.82		43	5.8	59.11.10	
3411	9.4		49	54.47		30	8.5	59.22.10	
3419	9.4		51	38.81		14	18.6	59. 3.11	
3437	9.0		55	57.73		56	0.6	59.18. 9	
3484	9.0	21	9	29.91		38	50.0	59. 1.11	
3498	*8.0		13	45.49		34	20.6	61.23.10	
3499	*7.0		13	49.83		27	32.7	61.24.10	
3502	8.8		14	46.42		28	50.0	59.18. 9	
3512	9.2		18	14.78		44	35.6	59. 3.11	
3520	9.2		20	9.07		12	44.9	59.13.11	
3530	*8.5		23	22.89		56	7.9	60.16.11	
—	*8.5		23	22.76		56	6.4	61.18. 8	
3541	9.4		26	8.62		28	44.7	59.21.11	
3556	9.3		29	29.41		22	41.9	59.22.11	

No.	Gr.	AR. 1855 h m s	Decl. 1855 ° ' "	Zeitd.B. J.T.M.	
3560	9.2	21 30 48.29	+49 2 28.9	59.11.11	
3562	7.5	31 2.36	51 12.1	59.23.10	
3577	9.5	32 57.34	2 27.2	59.21.11	
3597	*7.7	37 32.09	30 18.3	61.18. 8	
3614	9.3	40 28.71	26 15.3	59. 7.10	
3625	9.3	42 35.25	9 16.4	59. 3.10	
3633	9.3	44 21.10	12 53.1	59. 5.10	
3637	9.3	44 53.63	12 44.0	59. 5.10	
3658	9.4	47 54.14	47 0.1	59.30. 9	
3668	9.4	49 31.92	18 8.4	59.24.11	
3672	9.4	49 49.90	18 16.3	59.24.11	
3733	9.4	22 0 16.71	28 43.4	59.12.11	
3740	9.2	1 53.30	41 34.8	59.11.11	
3751	9.3	3 33.13	12 59.0	59.12.11	
3799	*8.3	11 28.12	34 58.4	59.20.12	
3804	9.0	11 58.25	8 32.5	64.11.11	alle Fäden.
3805	*7.5	12 5.95	6 21.6	64.14.11	
3812	9.3	13 31.75	14 44.4	59. 9.12	AR.:
3820	*8.5	14 18.75	8 18.6	64.11.11	
3847	9.4	19 55.24	53 41.7	59.13.11	
3862	9.0	22 16.93	51 28.0	59. 7.10	
3872	*8.0	24 57.26	46 41.8	62.14. 9	
3873	9.2	25 7.01	45 52.4	59.13.11	
—	8.9	25 7.61	45 —	62.14. 9	
3875	*4.0	25 19.63	32 18.7	63.25.11	
—	*4.0	25 19.61	32 18.6	63.27.11	
—	*4.5	25 19.71	32 19.0	63.30.11	
—	*—	25 19.74	32 18.9	63. 1.12	
—	*4.0	25 19.51	32 18.4	63.18.12	
—	*4.0	25 19.61	32 19.0	63.22.12	
—	*4.0	25 19.55	32 19.2	64. 1. 1	
—	*4.0	25 19.65	32 16.3	64. 2. 1	
—	*4.0	25 19.53	32 16.9	64. 3. 1	
3879	9.2	25 41.36	29 8.9	59. 9.11	

No.	Gr.	AR. 1855 h m s	Decl. 1855 ° ' "	Zeitd.B. J.T.M.	
3882	9.1	22 25 48.24	+49 19 47.8	59.21.11	
3917	*8.3	34 6.06	32 6.1	59.20.12	
3961	9.3	46 33.79	52 24.4	59.17.12	
3964	9.3	46 41.66	32 4.5	59. 7.10	
3967	9.1	46 53.15	22 52.4	59. 8.10	
3978	9.4	48 13.67	57 37.3	59.13.11	
3980	9.5	48 35.66	49 20.0	59.12.11	
4017	9.3	54 31.73	49 8.2	59. 3.12	AR.:
4025	9.3	57 16.64	36 19.6	59.24.11	
4027	9.3	57 36.00	18 58.4	59.13.11	
4030	9.4	58 12.44	2 38.4	59.11.12	AR.:
4052	8.2	23 2 5.00	16 15.6	61. 7.10	
4055	8.8	2 33.51	12 12.1	59.16.12	
4085	9.5	12 1.06	7 34.2	59.23.11	
4125	*9.1	20 37.32	14 16.5	59.17.12	
4126	9.4	20 38.73	50 52.7	59.22.10	
4132	9.5	22 16.32	6 48.0	59. 3.12	AR.:
4149	*7.8	26 6.86	33 17.6	61.20.11	
4165	*7.0	28 21.74	30 38.0	61.10.10	
4166	9.6	28 37.24	49 21.3	59.24.11	
4181	9.3	32 10.47	44 30.2	59. 9.12	AR.:
4200	8.7	36 16.43	16 10.0	59.17.12	
4213	*8.0	38 47.18	21 24.5	59.19.11	Gr.:
4216	9.3	38 59.51	50 48.0	59.17.12	
4218	9.2	39 4.07	48 30.3	59.20.12	
4226	8.8	40 12.96	44 55.2	59.10.12	AR.:
—	*9.0	40 13.10	44 52.4	66. 1.10	
4245	9.2	43 16.22	52 17.5	59.16.12	
4267	8.5	47 57.33	3 32.8	59.22.10	
4268	9.3	48 1.81	49 35.5	59.24.10	
4290	9.3	50 44.84	4 57.7	59.24.10	
4292	9.3	50 56.75	13 54.9	59. 3.12	AR.:
4328	9.4	57 37.85	7 39.6	59.24.11	

Zone +50°

No.	Gr.	AR. 1855 h m s	Decl. 1855 ° ' "	Zeitd.B. J.T.M.
31	9.5	0 6 18.69	+50 44 15.9	60.24.10
66	9.5	17 7.15	56 27.3	60.24.10
71	8.9	18 27.14	15 42.3	60.30.10
72	*7.5	18 30.60	28 40.1	48.12.11
—	*—	18 30.61	28 37.9	48.25.11
—	*7.5	18 30.66	28 37.3	48. 9.12
—	*8.0	18 30.76	28 38.2	48.18.12
82	9.1	21 21.56	29 46.0	60. 2.11
135	9.3	36 16.99	8 44.0	60. 4.11
144	9.5	39 51.50	0 14.6	60.23.10

No.	Gr.	AR. 1855 h m s	Decl. 1855 ° ' "	Zeitd.B. J.T.M.
160	9.2	0 42 30.63	+50 38 44.9	60.30.10
168	9.4	43 59.04	36 7.0	60.11.11
177	9.3	46 18.86	57 23.7	60.24.10
184	9.4	48 57.74	36 4.7	60. 4.11
204	9.0	54 15.51	14 25.5	60.30.10
207	8.9	55 13.85	22 21.2	60. 5.11
220	9.5	59 33.43	14 55.4	60.12.11
222	9.4	59 54.72	41 9.5	60.24.10
232	9.4	1 3 0.93	45 32.8	60. 4.11
248	9.5	8 46.86	10 31.8	60.24.10

No.	Gr.	AR. 1855 h m s	Decl. 1855 ° ′ ″	Zeit d.B. J.T.M.	
255	9.2	1 10 35.89	+50 2 20.8	60.31.10	
313	*8.8	27 48.02	55 38.1	62.17. 1	
326	*9.1	32 20.10	48 42.1	62.16.10	
—	*9.0	32 20.28	48 38.5	62.23.10	Gr.: schwach.
—	*9.0	32 20.23	48 40.3	62.25.10	
340	9.4	35 22.46	22 20.7	60.27.10	
360	9.1	39 21.38	23 50.9	61.13. 1	
377	9.5	42 29.87	7 15.5	60.27.10	
463	9.0	2 0 27.23	58 28.5	61.30. 1	
497	9.3	6 53.09	49 39.8	61.15. 1	
530	8.3	11 49.44	37 20.4	61.30. 1	
534	8.4	12 1.64	47 28.0	61.29. 1	
587	9.0	25 21.75	33 0.1	61.30. 1	
608	9.2	31 59.14	28 31.1	60.23. 1	
631	9.2	38 3.15	26 26.5	60.12. 1	
633	9.2	38 15.47	55 50.1	59. 9.12	AR.:
—	9.5	38 15.52	55 45.7	66.30.11	Gr.:
635	9.2	38 21.00	55 59.1	59. 9.12	AR.:
650	9.3	43 8.65	26 19.8	59.12.11	
672	9.4	47 58.47	22 42.5	59. 9.12	AR.:
679	9.0	49 31.65	47 36.0	59.13.11	
691	8.9	54 20.01	47 39.6	59.22.11	
710	9.0	3 0 8.36	22 28 6	59.18.11	
736	*8.2	8 3.95	1 12 2	60.11. 2	
738	*—	9 42.37	26 15.3	60.16. 1	
761	9.4	17 15.43	50 26.5	60.10. 1	
764	*8.2	17 38.52	25 48.0	61.10.11	
809	7.5	34 4.43	4 44.7	59.21.11	
818	9.3	36 3.64	41 42.9	59.11.12	AR.:
821	9.5	36 56.83	43 19.9	59.21.11	
833	9.5	38 38.15	17 15.3	59.16.12	AR.:
871	9.3	49 2.24	28 28.7	60.23. 1	
883	9.4	51 5.08	4 0.0	59.21.11	
887	9.5	52 56.57	25 27.0	59.22.11	
896	8.6	54 47.15	21 28.9	59.22.11	
908	7.7	57 35.39	32 58.1	60.11. 2	
—	*7.8	57 35.26	32 57.4	60.14. 2	
934	9.3	4 3 42.58	19 11.5	59.20.12	
946	8.8	4 22.10	29 0.9	59.20.12	
976	*7.0	9 59.41	1 17.8	60.25. 2	
979	9.5	10 56.74	36 10.0	59.20.12	
—	9 4	10 56.91	36 12.4	60.14. 2	
1019	9.1	24 45.76	18 3.5	59. 9.12	AR.:
1027	9.4	28 33.59	56 28.4	59.16.12	
1034	9.1	31 7.86	47 34.8	59.16.12	
1039	8.8	32 11.76	30 38.4	59. 9.12	AR.:
—	*8.5	32 12.30	30 41.4	66. 6.12	
1055	*—	36 29.65	17 56.9	65. 7.12	
—	*8.0	36 29.42	17 58.1	65.15.12	
1062	9.1	37 29.89	40 45.9	60.23. 2	
1091	*9.0	45 53.39	56 14.9	65. 1. 1	
—	*9.0	45 53.18	56 17.9	65. 3. 1	
1110	—	51 36.56	23 15.3	60.29. 2	
—	*8.7	51 36.64	23 17.2	61.17. 2	
1117	9.2	54 0.39	48 29.5	59.14.12	
1121	*8.3	55 46.85	21 30.1	65.15.12	
1137	9.2	5 4 33.66	59 26.9	60.17. 2	
—	*9.1	4 34.02	59 29.4	63.17. 2	
1156	9.0	11 3.73	20 50.9	59.27.12	
1183	*8.2	20 26.98	15 17.6	61. 9. 3	

No.	Gr.	AR. 1855 h m s	Decl. 1855 ° ′ ″	Zeit d.B. J.T.M.	
1195	9.4	5 24 12.33	+50 10 12.2	60.23. 1	
1205	9.2	27 8.93	53 22.6	60.10. 1	
1206	9.1	27 10.72	58 5.8	61.14. 2	
1225	*7.1	36 3.29	1 27.6	61.25.12	
1231	9.0	37 48.91	32 57.7	59.27.12	
1235	9.2	39 31.62	39 19.6	60.23. 1	
1262	8.7	52 20.73	36 22.3	60.29. 2	
1272	9.2	57 22.89	58 4.6	60. 9. 1	
1281	8.7	6 1 21.17	37 51.8	60.29. 2	
1303	9.5	14 2.07	52 14.0	60.10. 1	
1312	9.4	18 45.69	59 32.0	60.10. 1	
1325	9.4	26 35.74	53 51.0	60.12. 1	
1332	9.4	27 45.36	33 42.3	60.10. 1	
1337	9.4	30 46.01	45 41.7	60.10. 2	
1338	9.4	30 49.88	45 37.7	60.10. 2	
1340	8.9	31 13.65	45 21.2	60.12. 2	
1346	—	32 32.23	16 58.5	60. 9. 3	
—	*8.2	32 32.12	16 59.8	60.16. 3	
1350	*8.8	35 37.33	55 11.1	60.10. 1	
1353	8.9	38 28.60	59 51.5	60.20. 3	
1355	8.5	39 18.32	46 21.4	60.20. 3	
1358	8.7	40 8.25	41 55.8	60. 1. 3	
1363	9.1	41 17.87	5 59.7	60.23. 1	
1371	9.3	45 31.99	10 58.3	60. 1. 3	
1372	8.9	45 35.62	21 20.6	60.12. 3	
1373	9.1	45 39.49	11 15.4	60. 1. 3	
1390	*9.0	54 35.93	48 17.1	64.24. 1	
—	*9.0	54 35.77	48 16.5	64.25. 1	
1395	9.4	58 33.98	58 7.4	60.20. 3	
1396	9.3	59 12.93	21 55.7	60.12. 2	
1410	9.4	7 7 6.95	19 59.5	60.10. 2	
1413	8.8	8 27.08	4 33.1	60.14. 2	
1417	9.4	10 13.61	16 39.1	60.21. 3	
1456	9.5	30 20.72	3 59.3	60.19. 3	
1457	*8.8	31 11.18	53 52.1	62.16. 2	
—	*8.8	31 11.04	53 52.4	63. 9. 1	
1485	—	43 55.61	9 22.0	60.13. 2	
1487	8.9	44 18.56	8 9.8	60.14. 2	
1498	7.0	48 29.04	43 48.2	60.19. 3	
1527	9.0	8 7 4.98	33 0.1	60.27. 2	
1539	*8.7	16 44.29	23 33.1	62.31. 3	
—	*8.5	16 44.39	23 33.9	62. 3. 4	
1540	*8.8	17 10.89	16 12.0	60.13. 2	
1564	9.4	29 53.68	20 26.2	60.24. 2	
1566	9.3	30 2 90	20 26.7	60.22. 2	
—	9.3	30 2.86	20 32.2	60.24. 2	
—	9.4	30 2.65	20 33.1	60. 4. 4	
1576	*9.2	38 48.28	44 39.7	63. 3. 3	
—	*9.0	38 48.42	44 40.7	63. 4. 3	
1581	9.2	42 4.20	18 20.4	60. 7. 4	
1588	9.1	44 22.07	26 54.0	60.24. 2	dpl. I—II. Cl.?
1602	9.3	52 53.70	35 57.4	60.13. 2	
1631	9.3	9 11 34.64	42 35.6	60. 1. 3	
1636	8.9	14 51.57	47 30.4	60.28. 2	
1657	*7.0	23 21.15	4 28.2	64.24. 3	
—	*7.1	23 21.07	4 28.4	64.25. 3	
1665	*8.5	28 39.22	30 56.9	62. 9. 2	
1691	9.3	42 32.60	12 51.4	60.28. 2	
1725	*6.5	10 2 27.37	11 5.9	62.30. 4	
—	*6.5	2 27.36	11 6.1	62. 2. 5	

+50°

No.	Gr.	AR. 1855 h	′	″	Decl. 1855 °	′	″	Zeit d.B. J.T.M.	
—	*6.5	10	2	27.31	+50	11	5.9	62. 3. 5	
—	*6.3		2	27.23		11	5.2	63.18. 2	
—	*6.5		2	27.09		11	3.3	63.30. 4	
—	*7.0		2	26.88		11	4.2	65. 3. 4	
—	*6.5		2	26.84		11	3.4	65.24. 4	
—	*6.3		2	26.64		11	5.9	65.25. 4	
—	*6.5		2	26.74		11	3.8	65.29. 4	
1756	9.4		31	7.63		21	32.5	60.16. 3	
1760	*6.5		35	11.09		33	32.1	60. 2. 5	
—	*—		35	10.99		33	32.2	61. 2. 4	
1762	9.2		35	45.42		54	52.3	60.16. 3	
1769	9.5		39	16.63		41	43.3	60. 7. 4	
1780	9.4		47	30.63		24	30.5	60. 9. 4	
1813	9.5	11	11	28.54		42	26.4	60. 7. 4	
1824	9.4		21	12.38		5	55.2	60.17. 4	
1841	9.4		29	3.96		40	44.6	60. 3. 4	
1856	9.0		38	3.71		40	5.4	60.29. 3	
1870	9.4		44	1.51		50	56.3	60.10. 4	
1871	*7.2		44	37.31		44	14.1	62. 2. 4	
1874	*9.1		46	23.33		1	10.6	62.18. 3	
1879	9.5		51	37.46		31	22.9	60.17. 4	
1881	*8.7		52	58.71		23	26.1	62.25. 3	
1887	9.2		55	44.19		12	4.8	60.17. 4	
—	9.2		55	44.06		12	5.4	60.25. 4	
1899	8.2	12	5	14.44		56	32.3	60.25. 4	
—	*8.4		5	14.38		56	29.5	60. 1. 5	
—	*8.3		5	14.46		56	28.4	60.21. 5	
1911	9.4		13	16.67		8	39.7	60.25. 4	
1920	9.3		17	15.00		56	42.1	60. 1. 5	
1928	9.5		24	40.67		22	35.7	60.16. 4	
1932	9.4		29	37.40		56	37.9	60.30. 4	
1938	9.4		32	0.07		23	57.8	60.25. 4	
1959	9.4		47	46.01		31	3.2	60.15. 4	
1967	9.4		51	57.42		3	6.0	60.13. 4	Decl.:
1969	9.4		52	6.35		3	10.0	60.13. 4	
1976	*—		57	54.17		51	0.0	60.24. 4	
—	*7.9		57	54.19		51	0.0	60. 3. 5	
1977	8.6		58	22.68		26	19.8	60. 3. 4	
2012	*8.5	13	29	44.04		23	55.3	60. 6. 5	
2015	9.4		32	13.94		46	11.3	60. 4. 5	
2020	8.8		36	27.38		18	40.6	60. 4. 5	
2025	9.3		40	20.51		3	55.2	60.25. 4	
2058	*7.8	14	10	53.50		50	11.1	62. 9. 5	
2092	*9.2		27	52.54		22	43.2	64. 5. 5	
—	*9.1		27	52.55		22	43.5	64. 6. 5	
2093	9.4		29	11.51		50	28.3	60. 3. 5	
2101	9.0		32	20.92		37	24.9	60.30. 4	
2107	9.0		38	30.50		5	51.8	60.25. 4	
2109	9.4		39	33.09		29	5.3	60.10. 5	
2115	9.1		41	22.31		54	0.5	60.17. 5	
2118	8.0		42	53.60		10	3.7	60.25. 4	
—	*8.2		42	53.51		10	3.0	62.25. 5	
2126	*—		51	34.21		13	21.4	62.26. 5	
—	*6.0		51	34.35		13	24.0	62.12. 6	
—	*6.3		51	34.40		13	22.9	62.15. 6	
—	*6.2		51	34.42		13	21.4	63.29. 5	
2129	9.5		54	45.63		18	10.9	60.10. 5	
2130	9.4		54	58.80		31	44.7	60.10. 5	
2136	9.2		59	58.25		5	55.1	60.30. 4	
2149	9.2	15	5	21.34		49	9.9	60.15. 6	

No.	Gr.	AR. 1855 h	′	″	Decl. 1855 °	′	″	Zeit d.B. J.T.M.	
2153	*7.5	15	7	0.52	+50	27	2.1	61.10. 6	
2156	—		9	30.54		48	6.5	60.18. 5	
—	*8.0		9	30.74		48	5.0	61.17. 6	
2204	*7.5		33	38.70		34	1.2	62.13. 5	
—	*7.9		33	38.89		34	1.5	62.19. 5	
—	*—		33	38.71		34	1.7	63.28. 5	
—	*7.2		33	38.87		34	1.8	63.31. 5	
2215	*8.2		42	0.33		13	23.9	61.20. 6	
2223	9.2		45	48.24		48	24.0	60.17. 5	
2240	9.0		55	1.73		11	39.1	60.11. 6	
2247	9.3		57	54.33		40	18.7	60.17. 5	
2258	*8.5	16	5	15.07		9	34.8	60.22. 5	
2282	7.5		19	14.55		40	55.9	60.22. 6	
—	*7.5		19	14.32		40	56.3	61.29. 5	
2285	*—		20	5.18		32	12.7	61.27. 6	
2287	*7.0		21	9.90		46	59.9	61. 1. 7	Gr.:
2288	*8.0		21	53.71		37	16.2	62.12. 6	
2289	9.4		22	1.64		1	13.0	60. 7. 6	
2295	9.3		24	58.10		58	36.8	60.18. 6	
2303	9.5		28	19.62		4	32.4	60.27. 6	
2310	9.2		31	41.34		17	2.6	60.22. 6	
2314	9.2		35	4.31		14	19.2	60.23. 6	
2315	9.4		36	18.38		59	53.5	60.23. 6	
2317	9.3		37	14.08		34	51.4	60.15. 7	
2324	9.1		40	19.50		52	29.9	60. 7. 6	
2331	9.4		42	37.27		59	49.1	60. 8. 6	
2344	9.2		50	32.29		43	43.9	60.15. 6	
2350	9.3		54	11.50		7	12.7	60.24. 6	
2353	9.4		54	54.63		24	13.4	60.15. 6	
2358	*7.2		58	37.45		30	57.1	60.15. 7	
2359	9.3		59	30.09		13	15.8	60.27. 6	
2370	9.4	17	6	40.70		4	43.4	60.10. 7	
2380	9.3		12	39.68		54	9.5	60. 7. 6	
2401	9.5		20	56.97		15	4.1	60.27. 6	
2422	8.8		28	39.33		29	41.2	60.11. 7	
2427	9.4		29	40.38		37	37.1	60.17. 6	
2438	8.2		33	54.39		45	18.6	60. 7. 6	Gr.:
—	*7.8		33	55.01		45	21.1	62.13. 6	
2455	*9.1		40	8.06		7	1.1	62.16. 7	
2467	9.5		45	28.85		35	56.4	60.31. 7	
2501	8.8		56	21.53		39	23.8	60. 6. 7	
2502	8.2		56	36.56		55	44.2	60.13. 7	
2524	8.8	18	3	19.72		26	56.2	60.13. 7	
2531	*—		6	8.95		22	26.1	62.25. 7	
2553	7.2		12	57.67		33	49.5	60.11. 7	
2554	8.7		12	58.32		48	57.4	60.16. 7	
2564	9.2		16	22.94		57	30.8	60.13. 7	
2577	8.7		21	19.12		23	19.8	60.18. 7	
2653	*8.0		39	41.84		27	25.5	60.10. 7	
2715	8.8		59	10.05		27	11.3	59.12. 9	
2729	8.8	19	3	51.36		26	23.6	59. 6.10	
2753	9.2		12	19.21		37	4.9	59.10. 9	
2769	9.0		14	28.79		54	58.4	59. 7.10	
2771	*7.8		14	52.20		36	27.2	61.19.10	
2805	9.1		27	26.09		7	13.1	59.12. 9	
2821	9.4		31	19.28		53	40.6	59.12. 9	
2847	*6.1		37	57.51		11	24.0	65.31. 7	
—	*6.2		37	57.43		11	23.8	65. 5.10	
2848	*6.0		38	0.22		10	57.2	61.19.11	
—	*6.0		38	0.28		10	57.9	62.31. 7	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeitd.B. J.T.M.	
		h ′ ″	° ′ ″		
—	6.2	19 38 0.19	+50 10 56.0	65.31. 7	6 Fäden. Decl.
—	*6.5	38 0.22	10 56.5	65.28. 9	geschätzt.
2861	*7.7	39 53.00	43 14 0	61.19.10	
2862	9.2	40 8.51	32 21.9	59.25. 9	
2867	9.1	40 38.22	50 26.7	59.18.10	
2870	*—	40 58.02	26 4.2	61.21. 8	AR.:
—	*7.8	40 57.84	26 4.3	61.23.10	
2906	9.4	47 50.01	22 51.4	59. 6.10	
2909	*8.0	48 44 56	39 21.8	61.20.10	
2912	*8.1	49 18.00	41 4.8	61.19.10	
2913	8.8	49 44.77	1 9 9	59. 6.10	
2914	*7.7	49 50.01	46 31.5	61.10. 8	
—	*7.9	49 50.08	46 31.4	61. 7.10	
—	6.8	49 50.03	46 —	61.19.10	
2915	9.4	49 56.08	30 35.2	59. 8.10	
2925	8.8	52 31.78	24 34.5	59. 6.10	
2948	8.9	56 0.55	15 41.6	59.18.10	
2954	9.2	56 46.55	35 20.6	59.13.10	
2964	9.5	59 3.83	45 48.3	59. 8.10	
2975	9.2	20 0 37.89	51 0.7	59.13.10	
2980	8.3	1 41.09	36 55.2	59. 3.11	
—	*8.8	1 40.97	36 56.7	61.19. 7	
2993	9.4	5 26.19	56 28.0	59. 5.10	
2995	9.5	5 41.49	16 4.0	59.25. 9	
3017	9.2	8 37.14	4 56.2	59. 5.10	
3019	8.8	8 57.38	43 21.1	59.25. 9	
3029	9.0	10 6.04	34 59.5	59. 3.10	
3045	9.3	13 7.37	7 46.8	59.24. 9	
3055	9.2	15 50.94	37 3.4	59.18.10	
3078	9.4	19 45.65	50 33.2	59. 6.10	
3080	9.2	19 54.78	23 52.0	59. 7.10	
3085	9.4	20 37.03	50 38.2	59. 7.10	
3106	8.9	24 44 67	53 21.5	59. 7.10	
3133	9.5	29 45.49	58 26.7	59.25. 9	
3171	*8.1	38 22.69	30 15.7	61. 6. 8	
3174	*8.1	38 47.66	37 20.5	61.18. 8	
3220	*—	47 47.69	5 18.0	59.14.11	
3240	9.4	54 15.97	6 52.4	59.18. 9	
3250	9.3	57 39.95	17 50.8	59.22.10	
3279	9.2	21 7 7.69	2 59.3	59.22.10	
3287	*8.8	9 24.76	44 4.5	61.13.10	
3290	*7.7	10 24.74	40 48.1	61.15.10	
3325	8.9	18 23.58	2 49.6	59 23.10	
3333	*8.0	20 —	30 29.6	59. 1.12	Gr.:
—	*7.7	20 28.30	30 29.7	61.10. 8	
3381	*7.8	32 11.66	42 46.8	59.10.12	AR.:
—	*8.3	32 11.91	42 47.5	66.18. 8	Gr.
3382	*7.2	32 12.71	24 49.7	60.16.11	
3392	8.3	33 30.14	28 7.9	59.23.11	
3401	*6.7	34 49.83	49 17.9	61.14.11	
3403	*8.3	34 55.63	53 57.5	61.11.11	
3406	*8.3	35 40.44	40 2.8	61.20.11	
3422	9.2	38 59.76	32 20.4	59. 3.10	
3430	*7.3	40 48.70	0 21.5	60. 2.11	
3465	*8.5	46 51.86	45 5.7	61.23.10	
3496	*8.3	51 25.30	52 55.3	61.23.10	
3504	*8.6	52 28.93	20 49.5	61.24.10	
3507	8.8	52 45.06	55 47.5	60. 2.11	
3518	*7.8	54 44.12	49 24.6	59 10.12	AR.:
—	*7.8	54 44.24	49 25.0	59.17.12	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeitd.B. J.T.M.	
		h ′ ″	° ′ ″		
3525	9.2	21 56 14.09	+50 23 49.5	59.22.10	
3543	9.1	59 1.40	42 0.2	59.29. 9	
3556	9.3	22 0 40.77	23 13.3	59.22.10	
3576	9.3	2 30.53	47 40.7	59. 7.10	
3592	9.2	4 30.38	12 34.0	59. 8.10	
3606	8.7	6 24.83	35 33.0	59.24.11	
3616	*8.0	7 22.98	28 26.2	59.10.12	AR.:
—	*8.0	7 21.72	28 25.7	59.17.12	
3623	9.2	8 32.16	7 18.1	59. 7.10	
3628	9.4	9 41.30	32 51.7	59.22.11	
3638	*7.9	10 42.90	17 6.5	61. 7.10	
3646	9.0	11 28.85	11 3.2	59.11.11	
3657	9.4	12 39.59	14 6.7	59.22.11	
3672	8.9	14 43.27	16 3.7	59.22.11	
—	9.2	14 43.40	16 —	60.16.11	
3673	*6.5	14 55.70	15 8.1	60.16.11	
3678	9.2	15 34.43	18 49.8	59.11.11	
3696	9.0	17 53.43	21 38.1	59.24.11	
3709	9.4	19 34.94	0 36.4	59.12.11	
3728	9.0	22 27.26	8 26.9	59.24.11	
3749	9.2	27 11.62	26 47.4	59. 7.10	
3766	9.1	30 55.95	10 21.8	59.18.11	
3784	9.3	33 40.57	31 44.2	59.13.11	
3787	9.2	33 56.27	19 40.2	59.24.11	
3808	9.4	38 3.48	21 16.3	59.13.11	
3837	9.4	43 7.99	43 4.4	59.12.11	
3863	9.5	47 45.78	7 39.5	59. 9.11	
3872	9.0	48 43.69	45 14.1	59.10.12	AR.:
—	*8.9	48 44.30	45 13.9	66.26. 8	
3883	9.1	50 31.78	46 3.2	59.11.11	
3885	9.4	50 56.85	32 30.4	59.10.12	AR.:
3887	9.4	51 14.64	32 28.4	59.10.12	AR.:
3899	9.4	53 11.66	30 12.7	59. 7.10	
3912	9.5	55 26.48	19 22.2	59.11.12	AR.:
3940	9.0	59 40.87	23 44.2	59.13.10	
3959	9.5	23 2 28.18	36 3.8	59.24.11	
3961	*9.0	2 38.94	10 29.6	62.15. 9	
4008	9.1	12 6.66	35 19.5	59.16.12	
4048	*7.8	21 23.08	33 57.2	61.20.11	
4054	9.5	22 29.36	25 16.5	59.22.11	
4077	8.9	27 4.69	47 —	61.14.11	
—	9.0	27 4.47	47 1.0	61. 2.12	
4078	9.3	27 5.35	28 46.0	59. 3.12	AR.:
4079	8.7	27 8.63	47 —	61.14.11	
—	*8.8	27 8.43	47 1.8	61. 2.12	
4081	8.3	27 25.39	48 45.5	59.17.12	
—	*8.0	27 25.37	48 47.4	61.14.11	
4089	8.9	28 56.36	42 53.0	59.22.10	
4121	9.1	35 5.57	57 8.3	59.17.12	
4150	8.4	39 56.00	45 9.1	59.22.11	
4163	9.5	42 50.16	0 41.2	59.22.10	
4176	9.2	45 30.06	21 32.8	59.24.11	
4202	*6.0	51 3.60	34 52.3	62.14.10	var. R. Cassiop.
—	*6.5	51 3.69	34 52.5	62.28.11	
—	*6.8	51 3.62	34 52.8	62. 1.12	
—	*6.5	51 3.71	34 51.9	62.11.12	roth.
—	*7.0	51 3.62	34 50.7	63.31. 1	
—	*6.8	51 3.61	34 52.0	64. 4. 1	sehr roth.
—	*7.0	51 3.55	34 52.5	64. 6. 1	sehr roth.

Zone +51°

No.	Gr.	AR. 1855 (h m s)	Decl. 1855 (° ′ ″)	Zeitd.B. J.T.M.	
4	*7.8	0 0 58.33	+51 31 41.8	61.19.11	
25	*8.7	6 8.17	51 9.4	61.26.10	
36	9.3	9 14.06	38 32.7	60. 1.11	
38	8.8	10 3.41	8 34.4	60.27.10	
44	8.9	12 18.44	5 9.3	60. 5.11	
54	8.8	14 41.28	24 52.9	60.27.10	
64	9.4	16 47.93	48 41.8	60.31.10	
85	9.4	21 46.10	30 7.6	60.31.10	
90	9.5	23 23.79	20 37.6	60.31.10	
109	9.5	28 56.94	34 51.7	60.11.11	
131	*7.9	33 59.90	10 27.3	61.23.10	
193	7.8	48 57.81	27 18.5	60.17.10	
202	*7.8	50 33.12	44 8.6	62.12. 1	
—	*7.8	50 33.11	44 7.3	62.16. 1	
274	*9.0	1 .9 18.63	37 21.3	62. 9.10	
278	9.2	10 5.93	10 37.2	60. 5.11	
293	*8.1	14 24.69	58 43.0	61.26.10	
322	*8.5	22 47.58	52 26.5	61.25.10	
348	8.5	29 32.46	41 39.4	61.26. 1	
—	*8.3	29 32.52	41 38.0	62.14.12	
350	*8.9	29 35.08	51 59.7	63. 4. 1	
354	9.3	30 8.24	32 57.5	60.18.12	
364	8.2	31 21.62	47 34.4	61.15. 1	
368	9.0	31 56.24	11 0.4	60.18.12	
393	9.4	36 33.95	51 36.5	60. 5.11	
412	9.5	41 21.74	48 12.0	60. 5.11	
426	9.2	43 51.60	51 2.5	60. 5.11	
428	9.4	44 4.49	55 51.3	60. 5.11	
433	*8.5	44 59.24	56 18.9	64.30.12	
—	*8.2	44 59.31	56 17.9	65.13. 1	
440	9.2	47 12.67	48 22.8	61.14. 1	
446	9.4	47 31.69	48 18.8	61.14. 1	
466	8.8	51 47.51	36 13.0	60. 5.11	
473	9.1	53 0.28	49 57.6	61.16. 1	
523	8.7	2 4 48.39	38 9.8	60.11.11	
532	9.3	6 34.44	36 46.7	61.24. 1	
543	9.2	8 53.99	33 49.7	61. 8. 1	
546	9.4	9 30.78	9 3.6	61. 9. 1	
563	9.3	14 49.47	40 23.0	61.15. 1	
566	9.0	15 7.68	13 16.0	61.14. 1	
568	8.8	15 21.75	43 43.7	61.16. 1	dpl.III.Cl.B.seq.
574	8.3	16 44.38	2 53.6	60.12.11	Com. 9m.1.
578	9.3	17 56.66	12 56.3	61. 8. 1	
594	9.3	24 36.34	19 54.3	61. 8. 1	
606	9.5	29 37.15	12 25 2	61. 9. 1	
615	8.7	32 2.94	31 38.0	59.18.11	
616	9.1	32 15.83	48 35.3	59.18.11	
620	9.5	33 31.67	47 31.0	60.26. 1	
625	9.3	36 44.89	24 13.0	59.22.11	
629	8.3	37 41.54	42 35.0	59.13.11	

No.	Gr.	AR. 1855 (h m s)	Decl. 1855 (° ′ ″)	Zeitd.B. J.T.M.	
635	9.1	2 40 23.03	+51 13 43.8	59.18.11	
642	9.5	42 45.48	51 28.0	59.11.12	AR.:
647	9.4	43 46.04	0 47.5	59.13.11	
653	9.2	45 10.44	40 21.5	59. 9.12	AR.:
—	*9.2	45 10.72	40 22.7	66.30.11	
658	9.1	47 6.63	53 38.0	59.12.11	
—	8.9	47 6.56	53 33.8	60.21. 1	
667	8.8	52 35.04	40 6.1	59.12.11	AR.:
—	*9.0	52 35.50	40 6.4	60.26. 1	
708	9.2	3 7 7.60	10 35.8	59.13.11	
716	7.8	9 55.47	5 17.1	59.21.11	
725	9.3	11 45.48	43 50.5	59. 9.12	AR.:
729	8.8	13 43.48	59 16.9	60.14. 2	
730	9.3	15 3.22	30 11.1	59.11.12	AR.:
744	8.4	21 47.34	34 1.5	60.13. 1	
750	9.3	23 2.97	45 21.5	59.13.11	
765	9.3	32 37.38	3 20.4	59.18.11	
772	9.1	35 8.63	18 3.3	59.18.11	
776	9.2	37 27.88	1 50.6	59.22.11	
785	9.4	39 35.42	57 19.0	59.20.12	
793	*8.2	42 9.11	48 54.6	61.18. 2	
804	9.4	44 49.06	56 12.5	59.23.11	
818	9.5	48 32.19	3 26.1	59.16.12	
820	9.2	48 47.31	13 57.8	59.20.12	
848	9.3	54 10.38	35 2.0	59.18.11	
869	9.5	59 18.77	25 29.9	59. 9.12	AR.:
870	9.5	59 41.24	5 15.5	59.22.11	
926	9.4	4 16 22.37	55 51.8	60. 9. 1	
929	9.0	17 9.84	43 46.7	59.16.12	
938	9.0	19 13.83	17 16.9	60.12. 2	
944	8.9	20 58.67	52 54.2	59.11.12	AR.: dpl.praec.
—	*8.9	20 59.35	52 53.5	66.29.11	Cm.A. 9.2.
962	9.5	29 20.80	24 58.1	59. 9.12	AR.:
972	8.1	35 23.36	2 40.9	60.25. 2	
974	9.5	35 46.61	38 45.0	59.16.12	
980	8.7	39 44.53	58 46.4	61.14. 2	
—	*—	39 44.33	58 43.6	61. 8.12	
982	9.2	41 5.97	44 4.0	59.11.12	AR.:
992	*7.5	43 52.26	21 39.4	65.14. 2	
—	*7.2	43 52.36	21 38.6	65.17. 2	
999	8.2	44 54.29	51 31.6	60. 2. 1	dpl.Com.9.2 seq.
1013	9.5	51 58.83	29 12.4	60. 2. 1	0″.5 4″A.
1019	9.5	54 12.23	43 28.1	59.27.12	
1020	*—	54 23.46	1 42.9	61.26. 2	
1025	9.2	55 22.27	58 —	60.12. 2	
—	9.3	55 21.65	58 15.6	60.14. 2	
1027	8.3	55 40.07	30 8.0	59.20.12	
1060	9.5	5 10 41.29	51 21.2	60. 1. 3	
1065	9.5	12 16.18	0 4.9	60.25. 2	
1075	8.8	19 21.80	11 9.7	60. 2. 1	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeitd.B. J.T.M.	
		u ′ ″	° ′ ″		
1077	9.0	5 19 48.83	+51 11 4.4	60. 2. 1	
1079	9.2	20 33.51	16 40.1	60.10. 1	
1084	9.2	22 17.70	12 37.7	60.23. 2	
1093	9.1	26 34.90	15 31.8	60.23. 1	
—	9.2	26 34.94	15 —	60. 1. 3	
1094	8.0	26 53.62	20 44.8	60. 1. 3	
—	*8.0	26 53.34	20 44.8	62.16.12	
—	*8.2	26 53.29	20 44.8	63. 9. 1	
—	*8.0	26 53.42	20 44.0	63.16. 1	
—	*7.9	26 53.38	20 44.2	64.19. 2	
1108	9.3	35 15.48	23 57.9	60.23. 2	
1110	8.7	36 30.31	23 22.6	60. 2. 1	
1154	9.2	56 6.91	21 22.3	60.12. 3	
1159	9.0	59 23.30	16 23.8	59.27.12	
1161	*8.0	6 1 10.76	42 42.0	62.25. 2	
—	*8.0	1 10.71	42 43.0	62.13. 3	2 Fäden.
1184	*8.5	11 54.26	37 7.4	62.17. 1	
1185	—	12 58.77	8 36.4	60.20. 1	
1188	8.9	14 20.85	56 49.6	60.12. 1	
1189	9.2	14 23.27	56 53.6	60.12. 1	
1197	*8.5	19 7.19	51 58.4	54.19. 3	
1215	9.4	25 8.54	45 53.3	60.23. 1	
1231	—	34 46.74	58 10.1	60. 9. 3	
—	*8.2	34 46.69	58 7.3	60.21. 3	
—	*8.4	34 46.70	58 9.5	63.17. 3	
1234	9.0	35 22.95	49 47.5	60. 1. 3	
1235	8.3	36 5.83	55 47.4	60. 1. 3	
1242	8.7	39 36.10	18 14.0	60.12. 3	
1248	*9.0	42 0.29	48 7.4	66. 1. 1	
—	*8.9	42 0.37	48 7.8	66. 4. 1	
1254	9.4	44 12.30	14 2.4	60.23. 1	
1260	—	47 24.46	32 5.0	60. 9. 3	
—	*8.2	47 24.75	32 2.9	61.12. 3	
1266	*9.2	50 4.54	17 18.9	61.19. 3	
1271	9.3	50 56.64	31 23.1	60.14. 2	
1279	9.3	53 53.79	9 34.7	60.12. 2	
1281	9.3	56 28.21	25 29.7	60.23. 1	
1300	9.4	7 3 17.28	1 19.5	60.12. 2	
1320	*9.0	17 14.02	7 10.8	62.26. 1	
1322	9.3	18 33.09	7 31.7	60.13. 2	
1346	9.2	33 1.78	26 48.0	60.19. 3	
1356	9.1	36 30.57	9 12.6	60.20. 3	
1361	9.3	39 13.52	32 30.9	60.14. 2	
1376	9.5	47 14.98	34 11.7	60.27. 2	
1380	9.3	48 29.03	30 44.7	60.12. 2	
1424	9.2	8 18 54.59	48 40.1	60. 1. 3	
—	9.2	18 54.58	48 35.2	60. 7. 4	
1425	9.5	18 56.40	24 37.4	60.29. 2	
1426	9.1	18 58.96	48 57.1	60. 1. 3	
—	8.9	18 59.10	48 54.2	60. 7. 4	
1438	9.2	24 27.06	10 26.7	60.27. 2	
1439	8.8	28 4.94	58 54.5	60.14. 2	
1442	8.4	28 30.22	58 52.7	60.14. 2	
1456a	9.3	43 3.98	59 19.3	60. 1. 3	= +52° No. 1345
—	*9.4	43 4.06	59 17.6	63. 1. 3	
—	*9.4	43 3.79	59 16.6	63. 3. 3	
1460	7.5	46 51.58	17 38.5	60.11. 4	
1461	*8.5	47 32.72	42 22.9	63. 4. 3	
—	*8.4	47 32.70	42 21.3	63. 9. 3	
1475	9.3	52 57.21	58 44.7	60.24. 2	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeitd.B. J.T.M.	
		u ′ ″	° ′ ″		
1478	6.8	8 55 5.06	+51 23 51.6	60.10. 4	
—	*6.2	55 4.97	23 52.8	62.16. 2	
—	*6.5	55 4.93	23 52.1	62.19. 2	
—	*7.8	55 4.84	23 52.0	64. 8. 3	
1504	*9.3	9 13 37.98	55 44.1	60.12. 3	
1505	*9.4	13 56.77	33 9.0	63.27. 2	Gr.:
—	*9.2	13 56.92	33 9.3	63. 3. 3	
1536	*7.7	32 56.05	55 33.6	60.27. 2	
—	*7.0	32 56.06	55 33.3	61.18. 4	
1537	*—	33 10.50	14 45.6	60.12. 3	
1538	9.4	33 36.03	18 2.1	60.19. 3	
1543	8.6	37 55.14	37 21.5	60.10. 4	
1556	9.4	45 26.93	59 43.9	60. 1. 3	
1563	8.3	50 49.34	55 50.6	60. 1. 3	
1564	8.7	50 51.35	18 27.3	60.19. 3	
—	8.6	50 51.28	18 29.2	60.18. 4	
1571	9.3	55 37.12	30 25.5	60.16. 4	
1579	9.1	10 0 31.65	43 21.1	60.12. 4	
1599	9.4	15 39.60	54 36.2	60. 1. 4	
1610	9.3	25 39.25	4 49.8	60. 1. 4	
1626	9.4	41 32.93	6 5.8	60.10. 4	
1634	9.2	44 33.81	47 10.6	60.20. 3	
1636	8.3	46 37.77	41 14.2	60. 4. 5	
—	*8.2	46 37.81	41 13.1	61.27. 3	
1638	9.4	48 23.50	17 53.1	60.10. 4	
1643	*7.8	51 14.92	41 8.6	60. 7. 5	
—	*7.8	51 14.93	41 9.0	62.17. 3	
1650	9.3	59 18.84	18 56.8	60.15. 4	
1663	*8.0	11 17 9.55	17 35.0	62.14. 3	
1664	9.0	18 7.08	9 2.8	60.11. 4	
1667	9.3	21 0.10	31 31.7	60. 7. 4	
1677	*7.7	29 14.16	57 26.8	64. 7. 4	
—	*7.5	29 14.26	57 28.2	64. 8. 4	
1680	9.5	30 10.00	10 58.0	60.17. 4	
1693	*7.3	38 25.15	22 7.2	64. 6. 4	
—	*7.5	38 25.29	22 7.2	64. 8. 4	
1695	9.3	38 56.02	57 52.9	60.17. 4	
1714	*9.0	49 11.49	25 7.0	62.31. 3	
1722	9.5	57 6.96	52 18.3	60. 9. 4	
1726	*8.8	58 32.39	6 2.4	62.25. 3	
1730	9.5	12 1 49.07	1 46.8	60.25. 4	
1731	9.3	2 7.20	50 5.8	60.13. 4	
1732	*9.4	3 26.02	16 13.6	64. 7. 4	
—	*9.3	3 25.89	16 14.5	64.14. 4	
—	*9.3	3 25.75	16 14.3	64.15. 4	
1734	8.0	4 24.80	38 40.8	60.16. 4	
1738	8.5	5 24.22	5 12.3	60. 3. 4	
1753	9.4	19 28.01	30 9.4	60.13. 4	
1762	—	23 48.09	47 0.7	60.24. 4	
1770	9.1	31 43.75	38 24.7	60.16. 4	
1779	9.4	35 13.27	55 2.0	60.15. 4	
1788	9.3	44 9.75	9 22.0	60. 3. 4	
1792	*8.2	45 45.70	4 15.8	60.25. 4	
1794	8.8	46 14.35	59 29.1	60.13. 4	
1823	9.4	13 8 3.36	42 40.9	60.25. 4	
1842	9.5	20 11.33	38 44.2	60.17. 4	
1843	9.3	20 48.61	28 4.0	60.17. 4	
1863	9.3	37 33.97	18 34.3	60.13. 4	
1890	9.5	14 0 52.64	11 46.9	60. 1. 5	
1894	9.4	5 2.02	46 26.3	60. 1. 5	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeitd.B. J.T.M.	
		h ′ ″	° ′ ″		
1899	*7.7	14 7 39.66	+51 23 35.4	62. 5. 5	
1904	*7.8	10 29.78	39 56.9	62. 5. 5	
1906	*7.8	11 7.75	12 0.7	62. 6. 5	
1909	9.3	13 44.00	57 28.2	60. 2. 5	
1916	*7.9	19 59.37	35 55.1	61.19. 4	
—	*8.0	19 59.54	35 54.3	61.22. 4	
1920	8.9	21 43.37	23 31.1	60.28. 4	
1925	9.4	25 48.76	26 26.8	60.25. 4	
1942	8.1	34 41.71	37 53.9	60.18. 5	
1945	8.7	39 1.76	13 48.2	60.17. 5	
1948	9.3	39 39.54	2 46.9	60.10. 5	
1952	*8.8	42 19.99	24 42.1	62.10. 5	
1956	8.9	43 34.16	51 54.8	60. 2. 5	
1970	*8.2	52 50.69	26 10.9	61. 4. 6	
1973	8.0	55 59.90	22 51.5	60. 2. 5	
1978	9.2	15 1 40.55	58 54.8	60.22. 5	
1981	7.2	4 35.48	35 7.4	60.18. 5	Gr., AR.& Decl.:
—	*7.9	4 35.86	35 4.1	61.13. 6	
1984	9.4	5 30.15	40 19.3	60.17. 5	
1989	9.5	10 22.27	19 55.5	60.10. 6	
1990	*6.5	11 25.33	28 36.0	61.12. 6	
1991	9.3	11 31.48	3 48.3	60.10. 5	
1992	*8.8	11 33.06	28 13.5	61.10. 6	
—	8.8	11 33.03	28 —	61.12. 6	
1995	9.3	16 36.40	17 37.8	60.17. 5	
1999	9.5	17 46.70	55 14.5	60.22. 5	
2000	*—	20 32.55	43 20.5	61. 8. 6	
—	*8.5	20 32.92	43 19.4	61.11. 6	
2008	9.5	22 41.16	29 17.2	60.10. 6	
2010	9.3	23 48.18	4 2.3	60.10. 5	
2012	9.2	24 53.52	23 36.7	60.22. 6	
2022	9.3	38 42.87	2 26.4	60.22. 5	
2025	8.4	40 2.27	21 57.3	60.15. 6	
2032	*—	44 9.13	24 2.0	61.27. 5	
2042	9.4	54 13.23	51 39.6	60.22. 5	
2045	9.2	54 44.46	14 38.5	60. 8. 6	
2049	9.0	55 59.67	34 48.5	60.17. 5	
2061	*8.0	16 5 12.23	6 48.1	62. 8. 6	
2065	*9.0	7 19.28	12 3.0	60.17. 5	
2067	9.3	11 5.95	49 24.3	60.22. 6	
2079	9.4	16 53.68	26 43.8	60.22. 6	
2082	*7.9	17 24.56	49 58.1	62. 5. 6	
2086	9.3	18 33.32	19 5.2	60.11. 6	
2096	9.3	20 43.28	8 38.3	60.23. 6	
2097	*—	21 47.89	28 9.4	63.26. 5	
2101	9.3	22 34.61	1 23.4	60.10. 6	
2107	*8.3	25 20.13	5 6.1	62.29. 5	
2110	9.5	27 2.26	46 32.5	60.23. 6	
2128	9.2	38 37.54	29 8.2	60.17. 6	
2131	9.5	41 0.66	22 34.6	60.27. 6	
2167	9.3	17 2 17.12	34 15.0	60.23. 6	
2171	9.2	2 44.66	39 25.7	60.27. 6	
2172	9.4	3 3.59	39 19.6	60.27. 6	
2187	*7.0	7 52.58	55 51.1	62.25. 7	
2188	—	8 3.12	33 7.3	60.15. 7	
2202	9.5	17 3.68	40 22.0	60.24. 6	
2210	*8.2	22 5.19	37 16.4	61.23. 6	
2235	9.3	33 35.49	15 21.7	60.10. 7	
2242	*—	37 59.53	32 33.7	60. 8. 6	
2258	9.2	44 50.06	38 8.9	60.13. 7	
2267	9.3	17 48 10.65	+51 4 26.8	60.23. 6	
2271	9.3	48 46.27	32 25.8	60.11. 7	
2281	8.2	51 49.50	31 —	60.17. 6	
—	8.5	51 49.85	31 —	61. 9. 6	
—	*—	51 49.36	31 9.1	61.10. 6	
—	*8.1	51 49.59	31 12.6	61.22. 7	
2304	8.9	18 0 58.29	34 43.3	60.10. 7	
—	8.9	0 58.11	34 42.4	60.13. 7	
2319	*8.7	6 17.57	50 44.3	62.21. 7	
2327	9.2	7 30.50	37 47.9	60.13. 7	
2335	9.2	10 49.38	27 6.0	60.11. 7	
2341	9.5	12 20.93	43 57.2	60.10. 7	
2372	*—	20 22.11	33 58.8	62. 1. 8	dpl. I. Cl. med.
—	*—	20 22.11	33 59.6	62.20. 8	8.7&8.7 Δ=3″.
2454	9.4	50 22.17	29 43.8	59. 6. 9	
2469	9.4	55 5.84	14 2.7	59.24. 9	
2482	9.2	57 48.38	48 57.4	59. 6. 9	
2541	*8.3	19 12 50.31	9 5.3	61.12. 8	
2548	*7.5	13 55.83	5 0.2	60.16. 7	
2557	8.8	16 19.13	14 10.2	59.10. 9	
2564	9.3	17 53.31	24 51.4	59.12. 9	
2593	9.4	23 50.87	14 16.5	59. 6. 9	
2600	9.3	25 20.07	26 1.1	59.10. 9	
2618	9.4	29 27.92	25 40.7	59. 5.10	
2621	*7.8	30 4.81	48 28.8	61. 5.10	
2652	9.1	35 33.40	7 25.5	59.10.10	
2666	9.3	38 58.93	15 5.4	59. 5. 9	
2682	9.3	44 1.00	6 54.6	59.24. 9	
2683	*8.5	44 4.70	32 20.6	60. 3.11	
2689	9.1	45 11.60	56 43.7	59. 8.10	
2720	9.1	54 39.67	42 49.6	59. 3.10	
2732	9.0	55 56.20	16 15.3	59.24.10	
2737	8.9	56 44.44	33 1.7	59.25. 9	
2754	9.0	20 0 1.90	5 42.6	59. 3.10	
2812	9.4	12 13.46	20 2.8	59.22.10	
2817	9.1	12 36.44	2 51.1	59. 7.11	
2821	9.4	13 10.43	34 2.3	59.13.10	
2821a	9.4	13 11.43	33 57.3	59.13.10	AR.:
2829	*7.8	14 14.13	24 53.7	59. 9.11	
—	*7.8	14 14.27	24 54.5	59.11.11	
2830	9.5	14 20.82	11 40.2	59. 5.10	
2832	9.2	14 46.33	45 5.5	59.25. 9	
2833	9.1	14 49.23	45 3.5	59.25. 9	
2837	9.3	15 24.08	55 38.1	59.23.10	
2856	9.3	19 24.19	39 6.1	59. 3.10	
2858	*9.0	19 45.85	2 11.1	62.14. 8	
—	*9.1	19 45.68	2 10.3	62.19. 8	
2869	9.3	24 22.49	29 29.2	59.23.10	
2880a	9.5	26 36.04	16 26.3	59.24.10	Decl.:
2882	6.0	27 12.49	49 3.5	59.22.10	AR.:
2885	8.9	27 38.24	48 58.5	59.22.10	
2892	9.4	30 24.25	32 18.2	59. 3.10	
2896	9.3	30 39.13	12 43.9	59. 6.10	
2898	9.5	30 45.64	53 22.9	59. 7.10	
2900	9.5	30 48.10	32 11.3	59. 3.10	
2929	—	38 33.68	34 58.0	60.19.11	
2934	8.3	38 56.99	19 41.1	60.21.11	
—	*8.3	38 57.01	19 42.4	61.15.10	
2965	9.3	47 11.64	52 51.3	59.18. 9	
3029	9.2	21 12 25.62	54 44.2	59. 1.11	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeitd.B. J.T.M.	
		h m s	° ′ ″		
3050	8.6	21 17 39.57	+51 40 46.2	59.24.10	
3054	9.3	19 6.50	6 52.5	59.22.10	
3075	9.0	24 58.58	12 57.7	59.13.10	
3080	9.4	26 35.77	59 31.0	59.24.11	
3102	9.4	31 6.53	50 22.7	59.11. 9	
3115	9.3	35 13.95	57 28.0	59. 3.10	
3116	9.2	35 18.73	37 51.0	59.12.11	
3126	9.1	37 26.47	4 54.0	59. 1.11	
3179	9.3	48 35.24	19 34.8	59. 5.10	
3183	8.2	48 56.77	38 50.7	59.13.11	
3193	8.9	51 9.50	26 47.2	59.24. 9	
3218	9.5	54 53.92	12 43.6	59. 4.10	
3243	*8.8	59 53.00	39 48.9	60. 1.12	
3283	8.7	22 6 28.88	31 5.2	59.23.11	
3294	9.5	8 5.30	49 35.5	59. 8.10	
3309	8.8	10 34.41	46 29.1	59. 8.10	
3317	9.2	11 59.29	33 49.0	59.23.11	
3330	*8.8	13 29.39	23 39.2	61.26.10	
3332	9.4	13 54.20	9 47.6	59. 8.10	
3380	9.4	21 41.95	52 12.0	59.12.11	
3386	9.5	22 27.12	10 17.6	59. 2.12	AR.:
3390	9.2	23 7.47	20 59.6	59. 8.10	
3406	9.5	25 27.21	30 5.2	59.24.11	
3424	9.3	30 50.95	43 53.9	59.13.10	
3436	9.1	32 51.90	4 8.8	59. 8.10	
3440	9.1	34 5.13	58 12.4	59.13.10	
3451	9.4	37 6.91	49 38.8	59. 9.11	
3455	9.4	38 16.25	25 54.9	59. 3.11	
3466	9.0	40 54.02	26 0.8	59. 8.10	
3467	8.8	22 41 3.20	+51 21 54.3	59. 7.10	
3481	9.0	43 32.29	49 32.1	59.17.12	
3493	9.3	46 1.04	15 22.4	59.18.11	
3502	9.3	49 1.30	6 26.5	59.22.11	
3511	9.5	51 29.14	42 45.4	59. 7.10	
3517	8.6	53 17.77	38 17.3	59. 8.10	
3527	9.2	56 33.33	25 7.2	59.23.11	
3540	—	23 1 5.16	47 59.9	59.11.11	
3546	*9.2	2 35.31	12 37.7	62.14. 9	
3555	9.1	5 19.17	35 8.5	59.18.11	
3606	9.2	18 53.87	53 13.2	59.21.11	
3622	9.4	22 7.91	27 37.2	59.13.11	
3628	9.5	23 30.50	51 31.5	59.23.11	
3629	9.5	23 58.08	7 28.2	59.24.11	
3658	9.1	28 51.59	59 4.3	59.11.12	AR.:
—	9.0	28 51.63	59 —	66.30. 9	
3660	8.7	28 55.09	48 52.3	59.13.11	
3662	*8.8	29 9.13	57 8.9	66.30. 9	
3666	8.1	29 58.58	29 0.0	59. 3.12	AR.:
—	*8.0	29 58.54	28 58.7	66.28. 9	
3667	9.3	30 2.92	29 4.0	59. 3.12	AR.:
—	*9.2	30 3.02	29 3.7	66.28. 8	
3669	9.5	30 40.90	49 6.4	59.11.12	AR.:
3682	*7.3	33 45.05	45 25.6	61.21.12	
3710	9.5	39 50.16	9 1.8	59.21.11	
3744	*8.0	49 39.64	21 22.9	61. 4.12	
3745	9.4	49 49.07	5 17.1	59.16.12	
3784	8.9	59 5.92	27 38.5	59.16.12	

Zone +52°

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeitd.B. J.T.M.	
		h m s	° ′ ″		
2	8.4	0 0 6.56	+52 43 9.4	59.20.12	
24	8.8	6 39.83	45 42.3	60.23.10	
27	*8.5	6 54.83	57 59.7	63.27.11	
38	*7.8	10 3.65	54 20.9	61.12.10	
47	9.3	13 21.04	37 58.1	60. 2.11	
76	*8.7	20 41.66	14 4.1	61.10.10	
80	*8.9	21 42.03	13 49.1	61.10.10	
86	9.3	23 6.29	29 34.4	60.30.10	
112	9.0	27 14.88	53 40.9	60. 1.11	
191	*8.3	45 27.99	28 11.0	61.14.10	
208	*9.0	48 19.71	33 51.4	61.11.11	
234	9.4	52 51.51	16 52.5	60.24.10	
241	*7.7	54 39.20	21 36.8	61.22.12	
247	*8.1	55 25.17	18 29.0	61.28.12	
266	*8.1	59 28.42	30 37.2	61.19.10	
279	*8.2	1 4 9.54	47 34.7	61.22.12	
287	9.4	6 18.13	50 31.7	60.24.10	
294	9.4	7 58.42	7 45.2	60.30.10	
297	9.1	8 10.40	59 29.4	60.29.10	
311	9.5	12 15.50	56 13.8	60.27.10	
323	8.0	1 14 34.19	+52 2 —	61.26.10	1 Faden.
—	*7.8	14 33.96	2 51.3	62.10. 1	
330	*8.2	15 15.64	5 55.7	62.23. 1	
333	8.5	15 39.92	25 42.7	60.30.10	
347	9.0	19 21.40	43 28.7	60. 2.11	
389	9.3	28 17.23	18 54.6	61.16. 1	
404	*7.0	31 41.40	50 5.3	61.25.10	
412	9.1	32 57.35	45 59.5	60.24.10	
418	9.0	34 19.84	33 33.4	60. 5.11	dpl. III. Cl.
489	7.5	51 37.07	49 8.0	60.27.10	
496	8.5	53 8.24	22 35.4	60.24.10	
499	8.8	54 39.65	12 30.9	60.26.11	
500	9.0	54 41.07	15 30.8	61.24. 1	
506	8.8	56 31.59	1 10.5	60. 5.11	
587	*8.4	2 19 48.94	24 37.9	62.17. 1	
623	9.5	36 4.58	44 43.2	59.23.11	
626	9.4	37 49.37	20 23.8	60.26. 1	
632	9.5	40 16.26	44 37.4	59.18.11	1 Faden.
—	9.5	40 17.32	44 39.8	60.26. 1	
647	9.4	48 32.29	38 29.1	59.22.11	

No.	Gr.	AR. 1855 h m s	Decl. 1855 ° ′ ″	Zeitd.B. J.T.M.	
655	*7.8	2 54 40.60	+52 3 26.1	62.27. 1	
657	9.4	55 34.56	51 10.2	59.13.11	
662	9.3	3 0 15.66	18 41.8	59. 9.12	AR.:
673	9.5	5 45.19	54 33.5	59.16.12	
702	*8.8	22 36.72	27 22.5	60.28. 1	
724	9.0	44 32.66	21 29.8	60.26. 1	
733	9.3	49 23.34	16 16.3	59.18.11	
740	9.4	51 2.02	10 49.8	59.13.11	
746	8.8	52 1.68	14 6.2	59.14.12	
761	9.2	54 58.23	44 42.4	59.11.12	AR.:
—	*9.2	54 59.11	44 42.0	66.30.11	
784	9.0	4 1 57.40	33 52.4	60.11. 2	
793	9.1	5 21.34	36 11.6	60.10. 2	
802	9.4	6 36.65	0 31.0	59. 9.12	AR.:
832	9.4	17 58.03	10 29.9	59.20.12	
860	9.1	27 0.63	42 53.6	59. 9.12	AR.:
885	8.8	39 44.89	8 28.7	61.14. 2	
896	9.0	43 46.95	47 56.8	59. 9.12	AR.:
—	*8.8	43 46.77	47 55.2	66.29.11	
905	*8.2	47 50.71	15 50.9	65.14. 2	
—	*7.7	47 51.01	15 50.7	65.17. 2	
914	*8.6	54 52.14	28 3.9	65. 3. 1	
—	*8.2	54 52.05	28 3.4	65.17. 2	
918	9.2	55 21.21	1 41.8	60.12. 2	
927	9.3	58 9.52	31 46.0	59.20.12	
—	9.4	58 9.31	31 50.3	60.17. 2	
942	*—	5 7 11.54	39 57.9	60. 8. 1	
952	9.4	11 —	47 34.1	60. 1. 3	
—	9.3	11 35.22	47 —	62.16. 1	
953	*8.0	12 26.79	47 22.2	62.16. 1	
963	9.5	18 56.82	19 46.3	60. 1. 3	
967	*8.2	21 23.14	0 49.2	61.25.12	
968	*8.0	21 53.87	32 26.6	61.20.12	
972	9.3	23 15.02	59 36.7	60.12. 1	
981	8.8	27 57.49	38 45.8	60. 2. 1	
982	8.3	28 13.01	48 44.2	60.12. 1	
993	8.3	33 39.39	34 30.5	60.10. 1	
994	8.1	33 54.77	5 48.9	60.23. 1	
—	—	33 54.20	5 44.7	60.10. 3	
—	*7.5	33 54.81	5 47.0	62.25. 2	
—	*7.3	33 54.63	5 45.9	62.27. 2	
1010	9.1	43 49.61	18 13.4	60.10. 1	
1014	8.9	45 38.79	50 15.9	60. 1. 3	
1028	8.9	50 14.25	48 21.9	60. 1. 3	
1062	8.3	6 9 55.16	34 37.6	60. 1. 3	
1091	9.2	21 7.82	34 16.3	60.12. 3	
1106	9.0	26 58.27	24 37.0	60.20. 3	
1110	8.7	28 53.68	55 42.4	60.12. 2	
1124	8.8	35 6.73	14 14.2	60.19. 3	
1130	8.5	37 36.46	38 1.3	60.12. 3	
1131	*9.0	37 52.10	7 47.6	64.17. 3	
—	*8.9	37 52.18	7 46.7	64.18. 3	
1136	*8.2	40 30.33	9 10.0	66.30. 1	
—	*7.5	40 30.40	9 10.6	66.23. 3	
1152	*6.8	48 11.98	45 41.6	64.25. 3	
—	*6.8	48 11.92	45 41.4	64.28. 3	
1154	*9.3	49 51.01	14 58.0	64.17. 3	
—	*9.3	49 51.09	14 57.2	64.18. 3	
1180	*8.7	7 1 57.66	53 51.6	64.25. 3	
—	*8.8	1 57.62	53 52.5	64.28. 3	

No.	Gr.	AR. 1855 h m s	Decl. 1855 ° ′ ″	Zeitd.B. J.T.M.	
1181	*9.2	7 2 11.63	+52 59 32.0	65.20. 3	
—	*9.1	2 11.40	59 34.6	66. 1. 1	
1182	9.4	2 32.13	16 42.7	60.20. 3	
1189	*9.0	6 25.77	12 36.3	62.20. 1	
1205	*6.2	13 37.80	9 45.9	61.18. 3	
—	*6.2	13 37.82	9 45.3	61.19. 3	
—	*6.0	13 38.02	9 43.9	61.24. 3	
1212	*8.8	16 28.65	39 9.3	62.14. 3	
1219	8.7	20 5.81	55 54.1	60.12. 3	
—	8.8	20 5.81	55 50.6	60.21. 3	
1226	9.4	24 49.26	10 0.0	60.22. 2	
1232[a]	*8.8	28 28.89	59 52.4	65.20. 3	}=+53°No.1171
—	*8.5	28 28.97	59 54.2	66.18. 1	
1236	9.0	30 54.68	26 17.4	60.14. 2	
1243	9.3	33 1.89	56 53.2	60.22. 2	
1248	9.0	37 15.43	37 21.4	60.14. 2	
1249	*8.1	37 50.46	52 8.1	62.31. 3	
1277	9.2	55 23.24	32 9.4	60.22. 2	
1280	9.2	57 42.30	15 20.2	60.22. 2	
1293	9.4	8 5 20.06	36 22.3	60.27. 2	
1301	9.3	12 25.84	20 20.3	60. 1. 3	
1303	8.5	13 0.55	0 8.4	60.14. 2	
1314	9.3	19 35.47	39 55.0	60.22. 2	
1327	9.2	29 35.27	17 53.9	60. 1. 3	{ dpl. Com. 9.3 seq. 0″.5 0′.3A.
1335	9.0	36 1.60	4 8.1	60. 1. 3	
1337	8.9	37 24.05	39 13.0	60.24. 2	
1345	9.3	43 3.98	0 —	60. 1. 3	=+51°No.1456[a]
—	*9.4	43 4.06	0 —	63. 1. 3	
—	*9.4	43 3.79	0 —	63. 3. 3	
1355	9.3	51 52.18	32 13.1	60.22. 2	
1360	9.4	54 10.22	22 33.7	60.29. 2	
1367	9.2	58 58.86	20 2.4	60.14. 2	
—	9.4	58 59.24	20 2.1	60. 7. 4	
1380	*8.2	9 9 3.06	14 18.8	60.11. 4	
1407	9.6	28 39.18	8 14.0	60.20. 3	
1408	—	29 12.57	58 38.7	60.27. 2	
—	*—	29 12.66	58 40.4	60.15. 4	
1424	*8.0	40 23.55	4 59.9	60.18. 4	
1430	9.4	45 55.78	8 57.2	60. 1. 4	
1435	9.4	48 39.81	6 —	60.27. 3	
—	9.4	48 39.94	6 15.0	60. 1. 4	
1437	9.3	49 3.48	8 51.6	60.27. 3	
1438	*—	49 13.65	45 37.7	60.12. 3	
1468[a]	*8.1	10 8 11.25	59 30.0	62.24. 3	=+53°No.1397
1481	9.4	18 37.09	41 59.2	60. 7. 4	
1486	8.8	21 38.48	8 34.5	60.20. 3	
1501	9.3	29 32.62	11 11.8	60. 9. 4	
1536	9.0	57 22.20	38 10.3	60. 1. 4	
1538	9.5	57 47.72	8 7.9	60. 7. 4	
1561	*7.8	11 15 39.36	50 11.8	62.25. 3	
1563	*7.2	17 48.20	55 44.9	62.17. 3	
—	*—	17 47.96	55 45.2	64. 2. 4	
1567	9.4	20 45.34	17 58.0	60.15. 4	
1572	9.3	26 8.86	28 55.3	60. 3. 4	
1584	9.4	36 19.28	18 28.2	60. 3. 4	
1599	9.4	52 21.66	41 24.7	60. 7. 4	Gr.:
1613	*8.7	12 2 45.48	7 8.5	62.31. 3	
1617	*—	5 30.45	44 51.0	60. 7. 4	
1622	9.4	12 30.75	23 —	60.16. 4	
—	9.3	12 31.39	23 16.9	60.30. 4	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeitd.B. J.T.M.	
		h ′ ″	° ′ ″		
1623	9.4	12 12 34.16	+52 16 58.5	60.16. 4	
1634	8.7	26 38.31	2 32.2	60.16. 4	
1635	9.1	26 49.49	2 38.2	60.16. 4	
1640	9.5	30 45.58	25 55.4	60.16. 4	
1645	9.1	33 10.71	23 4.8	56.23. 4	
1650	*7.5	37 39.23	33 39.2	60. 3. 5	
—	*7.2	37 39.17	33 37.7	60. 4. 5	
—	*7.0	37 39.17	33 41.4	63.20. 4	
—	*7.0	37 39.16	33 37.7	63.24. 4	
—	*7.1	37 39.10	33 38.3	63.28. 4	
1685	*7.5	13 6 38.73	40 11.5	60. 7. 5	
1691	*8.4	12 3.67	15 39.7	60. 4. 5	
1724	9.4	32 55.19	20 11.6	60.30. 4	
1731	8.8	38 7.69	11 56.5	60.30. 4	
—	8.9	38 7.64	11 56.9	60. 2. 5	
1749	9.4	46 49.04	52 0.4	60.13. 4	
1751	7.3	48 3.57	49 42.1	60. 3. 5	
1757	8.3	52 11.56	42 7.4	60. 3. 5	
1765	9.5	56 39.95	36 47.3	60. 1. 5	
1778	8.5	14 4 59.34	47 1.7	60. 4. 5	
1783	9.1	10 56.97	44 48.6	60.17. 5	
1787	*6.9	12 39.95	31 33.9	60.22. 5	
1805	9.2	22 33.74	48 50.2	60. 1. 5	
1815	*7.8	32 59.11	39 38.5	62. 3. 5	
1826	8.5	41 14.02	14 12.8	60.28. 4	
1832	8.0	46 6.31	7 45.5	60.28. 4	
1836	8.4	50 10.02	20 21.6	60.17. 5	
1841	9.3	54 54.65	27 20.5	60.30. 4	
1857	8.3	15 5 16.46	14 0.8	60.22. 5	
1876	*7.0	22 17.87	33 34.4	61. 8. 6	
1886	*6.0	32 0.43	32 48.4	60.28. 6	
—	*6.0	32 0.43	32 47.0	60. 6. 7	
—	*6.1	32 0.41	32 48.5	61.30. 4	
1894	9.3	36 31.89	9 16.9	60.23. 6	
1896	8.8	37 30.54	35 41.5	60.10. 5	
1904	9.4	42 57.99	22 47.8	60. 7. 6	
1912a	9.0	48 8.31	59 54.1	60.17. 5	} 1 Faden.
—	9.0	48 8.67	59 52.6	60. 8. 6	
1913	8.9	48 9.38	59 56.5	60.17. 5	} 1 Faden.
—	8.9	48 9.79	59 55.6	60. 8. 6	
1937	9.2	16 1 37.81	30 14.9	60.18. 6	
1967	9.3	22 30.22	37 46.7	60. 6. 7	
1972	9.3	28 51.06	18 54.8	60.10. 6	
1978	9.2	31 11.93	46 6.9	60. 7. 6	
1982	8.9	31 55.00	35 27.3	60.10. 6	
1990	9.5	38 30.87	18 51.8	60. 6. 7	
1998	9.2	46 10.49	39 9.2	60.11. 6	
2001	9.2	46 51.46	24 14.3	60. 6. 7	
2025	8.4	17 2 1.66	33 1.7	60.11. 6	
2027	9.3	4 4.80	52 21.8	60.22. 6	
2029	9.3	5 33.98	49 4.7	60.23. 6	
2030	9.2	5 57.74	55 10.1	60.23. 6	
2049	9.0	17 32.98	16 27.8	60. 7. 6	
2063	9.3	26 5.89	12 2.2	60.16. 7	
2068	9.3	29 55.45	30 35.3	60.10. 7	
2073	9.0	31 43.84	5 22.8	60. 6. 7	
2074	9.5	31 56.74	5 15.7	60. 6. 7	
2095	9.2	41 11.44	18 31.0	60. 6. 7	
2115	8.7	53 28.75	25 32.8	60.31. 7	
2118	9.2	54 25.52	21 37.6	60.15. 7	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeitd.B. J.T.M.
		h ′ ″	° ′ ″	
2122	8.9	17 56 50.30	+52 40 25.2	60.22. 6
2166	9.0	18 10 4.43	39 46.7	60.10. 7
2173	9.0	10 51.58	38 1.0	60.15. 7
2194	*—	18 22.67	49 56.8	62.14. 7
2213	9.1	23 17.10	57 12.6	60.11. 7
2221	9.4	26 39.45	31 29.8	60.31. 7
2225	8.3	28 5.10	20 21.1	60.11. 7
2340	9.2	19 2 2.39	18 24.0	59.12. 9
2346	*8.6	4 28.81	45 12.3	61.11. 8
2349	9.3	4 54.22	33 24.1	59. 3.10
2351	8.0	5 9.05	42 22.4	60.13. 7
2390	8.5	15 11.76	48 28.3	59.24. 9
2403	8.5	18 22.91	24 23.0	59.24. 9
2443	9.2	27 5.54	21 15.0	59. 5.10
2481	9.0	36 37.70	3 14.3	59.25. 9
2513	*7.9	41 41.30	42 58.5	62.23. 9
2604	9.2	57 46.96	59 48.8	59. 5.10
2607	9.5	58 24.86	20 9.8	59. 6.10
2619	9.2	20 1 19.90	41 56.1	59. 7.10
2665	9.5	11 46.70	25 22.6	59. 7.10
2676	9.3	14 44.82	48 33.0	59. 8.10
2678	9.3	15 17.94	48 37.0	59. 8.10
2681	9.1	16 32.63	38 39.2	59. 5.10
2683	9.4	16 58.17	38 41.2	59. 5.10
2684	9.5	17 18.58	23 20.8	59.22.10
2692	*9.2	18 38.40	5 15.6	64. 6.10
2699	9.4	20 22.86	7 16.1	59. 8.10
2703	8.9	20 56.93	49 9.8	59.23.10
2705	*8.5	21 19.62	23 28.2	61.20. 7
2709	9.2	21 41.86	33 14.6	59.13.10
2716	9.5	22 12.05	11 18.2	59.22.10
2724	9.4	23 57.87	28 58.5	59. 6.10
2732	8.8	26 10.62	6 9.7	59.25. 9
2734	9.3	26 20.27	6 9.7	59.25. 9
2740	9.3	27 38.28	43 42.9	59. 3.11
2750	*7.8	29 52.04	6 8.1	66.24.11
2772	9.4	35 37.61	37 26.5	59.13.10
2779	9.2	37 47.99	54 52.4	59. 7.10
2780	9.3	37 51.86	54 55.4	59. 7.10
2783	*8.1	38 28.69	6 38.0	60. 4.11
2794	9.1	41 32.46	25 33.6	59.13.10
2809	9.0	45 43.18	10 48.5	59.13.10
2810	*7.9	45 46.72	2 49.8	61.14.10
—	*7.9	45 46.58	2 50.4	61.23.10
2823	9.2	48 0.28	26 41.6	59.11.11
2834	9.3	51 43.22	39 14.8	59.24.10
2836	9.0	52 13.67	16 1.4	59.13.10
2864	9.5	21 0 21.73	21 43.2	59.23.10
2872	9.6	3 38.16	0 30.8	59.11.11
2876	9.5	3 57.66	43 25.9	59.23.10
2897	9.2	11 3.90	27 45.1	59.23.10
2910	*8.5	14 50.48	18 46.8	61.25.10
2954	9.4	25 12.08	38 37.9	59.24.10
2966	9.2	27 43.83	26 35.8	59.21.11
2970	9.5	29 0.72	5 12.5	59.23.10
2987	9.3	31 37.46	42 15.5	59.24.10
2998	8.8	32 57.67	22 32.1	59.13.11
3028	9.3	40 21.89	33 48.0	59. 1.11
3044	9.4	44 59.06	59 50.9	59. 4.10
3059	9.5	49 46.86	26 35.9	59. 8.10

No.	Gr.	AR. 1855 (h m s)	Decl. 1855 (° ′ ″)	Zeit d. B. J. T. M.	
3064	9.3	21 50 25.82	+52 47 39.4	59. 7.10	
3085	9.3	57 28.46	20 34.4	59.22.11	
3091	9.1	59 10.36	30 25.2	59. 5.10	
3100	9.4	22 0 10.48	30 4.8	59.30. 9	Gr.:
3112	*7.8	1 28.00	26 13.0	61.26.10	
—	*8.0	1 27.75	26 14.1	62.16. 9	
—	*7.9	1 27.68	26 14.2	62.17. 9	
—	*8.2	1 27.88	26 15.5	63.28.10	
—	*7.5	1 27.91	26 13.8	63. 1.11	
3117	9.3	2 28.35	50 32.8	59. 1.11	
3141	9.2	7 12.18	59 11.0	59.21.11	
3144	8.5	7 43.44	54 28.7	59.23.11	
3146	7.0	7 55.42	26 —	60. 1.12	
—	*7.5	7 55.51	26 12.2	61. 2.12	
3149	*7.7	8 25.15	33 3.8	60. 1.12	
3195	9.3	17 12.19	51 12.0	59.21.11	
3218	9.2	22 47.96	53 48.3	59.11.11	
3251	9.4	31 25.78	9 35.6	59.23.11	
3254	9.3	32 23.50	40 35.0	59. 2.12	AR.:
3257	*8.0	32 45.03	6 44.6	61. 7.11	
3263	9.3	34 38.93	18 19.0	59. 3.11	
3270	9.4	36 8.81	48 23.8	59. 2.12	AR.:
3272	9.4	36 40.00	23 51.6	59.24.11	
3308	8.7	44 48.69	16 33.3	59.13.10	
3311	*7.0	45 37.27	15 37.3	61.12.12	
—	*7.0	45 37.21	15 36.4	62.22. 9	
—	*7.1	45 37.29	15 36.3	62.29. 9	
3312	*7.8	45 39.67	25 19.4	61.14.11	
3313[a]	9.5	45 46.31	18 —	61.12.12	
—	9.1	45 46.53	18 —	62.22. 9	

No.	Gr.	AR. 1855 (h m s)	Decl. 1855 (° ′ ″)	Zeit d. B. J. T. M.	
—	*9.2	22 45 46.78	+52 18 9.6	62. 6.10	
3314	9.2	45 48.49	18 —	61.12.12	
—	9.2	45 48.14	18 2.1	62. 6.10	AR.:
3319	9.3	46 54.31	2 1.0	59. 3.11	
3333	9.2	50 56.63	37 5.8	59.22.11	
3340	9.2	53 7.20	15 34.3	59.18.11	
3349	8.8	54 52.87	44 3.5	59.23.11	
3353	9.5	55 23.85	39 24.4	59.18.11	
3382	9.3	23 4 37.01	10 51.9	59.23.11	
3385	9.3	4 53.70	10 44.9	59.23.11	
3391	8.0	6 44.25	19 56.7	59.17.12	
—	*8.1	6 44.15	19 55.9	60.24.12	
3396[a]	*8.2	7 37.26	59 59.0	61. 7.10	=+53° No. 3103
3401	9.3	8 10.01	3 37.8	59. 9.12	AR.:
3404	9.3	8 38.31	53 21.8	59.23.11	
3411	9.2	10 06.87	21 18.6	59. 9.11	
3413	9.5	10 39.48	1 59.6	59.18.11	
3433	9.2	17 48.09	36 16.6	59.22.11	
3435	8.0	17 58.46	36 —	59.22.11	AR.:
—	*8.0	17 57.96	36 59.2	61. 8.10	
3447	9.3	19 44.26	4 36.0	59.18.11	
3450	9.5	20 42.65	16 0.8	59.11.12	AR.:
3458	9.4	23 25.37	8 39.9	59.21.11	
3465	9.3	25 1.90	47 16.5	59.17.12	
3486	*8.0	30 10.36	39 4.0	61. 4.10	
3498	9.3	35 43.89	57 14.4	59. 2.12	AR.:
3501	9.2	35 53.95	18 43.1	59.20.12	
3530	9.2	41 15.03	43 26.2	59. 3.12	AR.:
3596	9.3	57 52.75	2 21.2	59.10.12	AR.:
3597	9.4	58 2.87	2 26.2	59.10.12	AR.:

Zone +53°

No.	Gr.	AR. 1855 (h m s)	Decl. 1855 (° ′ ″)	Zeit d. B. J. T. M.	
9	*9.0	0 2 0.51	+53 32 41.0	60.24.10	
16	*8.0	4 6.87	31 44.2	61.17.10	
24	*8.5	6 10.19	39 30.4	63. 6.11	
25	*8.0	6 57.72	1 18.5	63.27.10	
27	*7.0	7 23.51	16 21.8	62.13. 1	
—	*7.2	7 23.70	16 20.6	62.16. 1	
31	*7.8	9 0.97	51 14.8	64. 1.11	dpl. pr. seq. 9 o.
—	*7.9	9 0.92	51 13.7	64.10.12	Cm. 8.8 sq. 1″ 6″ B
61	8.8	15 53.07	37 46.7	60. 4.11	
65	9.0	16 33.31	34 12.5	60. 2.11	
103	9.3	28 40.49	52 26.0	60. 5.11	
119	*9.0	33 43.83	15 1.7	61. 2.11	
122	9.3	33 55.24	30 22.6	60. 1.11	
141	9.0	37 58.60	29 23.9	60.27.10	
166	9.0	45 4.86	40 46.9	60.12.11	
184	8.7	49 7.87	36 41.0	60.12.11	
—	*—	49 7.78	36 41.5	61.12.12	
185	9.2	49 52.62	38 27.2	60. 2.11	{ dpl. Com. 9.2 pr. 0″.2 14″ B.
206	—	53 48.74	44 51.9	60. 2.11	
246	9.4	1 2 35.80	22 38.3	60. 1.11	

No.	Gr.	AR. 1855 (h m s)	Decl. 1855 (° ′ ″)	Zeit d. B. J. T. M.	
256	9.4	1 5 48.54	+53 14 31.8	60.29.10	
266	8.5	8 11.54	0 8.0	60.29.10	
271	*8.5	9 12.55	9 6.9	61.26.10	
—	*8.1	9 12.66	9 4.1	63.15. 1	
—	*7.8	9 12.63	9 5.1	63.26. 1	
308	9.4	19 27.17	24 6.5	60.27.10	
316	8.6	21 8.40	30 51.7	60. 1.11	
345	*8.0	28 26.34	22 16.5	62.25. 1	
349	*8.3	29 1.37	50 51.0	62 23. 1	
355	8.0	30 15.19	23 51.0	60. 4.11	
—	*7.9	30 15.14	23 46.8	62. 6. 1	zwisch. Wolken.
—	*7.9	30 15.16	23 45.7	63.15. 1	
—	*8.5	30 15.11	23 45.7	64. 6. 1	
—	*8.4	30 15.28	23 48.2	64. 7. 1	
—	*8.2	30 15.23	23 45.1	64. 8. 1	
360	9.4	30 52.60	49 14.7	60.21.11	
368	9.2	32 56.06	22 39.5	60.29.10	
370	9.5	33 9.19	57 33.2	60. 1.11	
392	9.5	39 46.81	26 34.3	60 24.10	
400	9.3	41 31.44	29 33.4	60.24.10	

No.	Gr.	AR. 1855			Decl. 1855			Zeitd.B. J.T.M.	
		h	′	″	°	′	″		
406	9.0	1	43	28.98	+53	9	9.4	60.29.10	
418	9.2		45	25.35		39	33.4	60.27.10	
419	*7.0		45	30.75		28	25.9	62.10. 1	
472	9.5	2	2	44.57		35	22.8	61.15. 1	
479	9.4		4	1.51		2	55.8	61.14. 1	
481	8.2		4	29.99		9	34.3	61.14. 1	Gr.:
485	9.2		4	57.22		21	41.3	61.13. 1	
486	8.0		5	3.07		51	4.6	60.21.11	Gr.:
487	9.3		5	13.04		36	23.6	61.15. 1	
511	9.1		11	43.57		46	48.0	61.24. 1	
530	*9.0		18	15.54		45	3.6	61.29. 1	
532	*8.1		20	0.37		12	5.7	62.27. 1	
533	9.4		20	32.54		22	25.8	61.15. 1	
535	9.3		20	50.35		18	5.5	61.16. 1	
555	9.2		30	43.68		4	13.3	59.12.11	
560	8.8		32	7.98		33	9.0	59.23.11	
570	9.4		37	27.02		34	35.8	59.18.11	
584	9.4		42	34.83		56	8.8	59.18.11	AR. & Decl.:
617	9.2		56	55.92		54	22.1	60.13. 1	
618	9.1		57	22.37		47	8.1	59.13.11	
628	9.5	3	1	3.45		45	26.6	60.13. 1	
629	9.3		1	8.60		8	21.0	60.23. 1	
631	9.5		1	25.87		57	54.6	59. 9.12	AR.:
645	9.3		9	44.14		37	6.7	59.23.11	
659	9.5		15	38.99		2	22.0	60.13. 1	
669	9.4		20	32.30		9	10.0	59.22.11	
699	9.4		36	25.06		29	54.0	59.14.12	
736	9.4		57	31.81		44	52.2	59.23.11	
742	9.4	4	1	27.83		23	29.7	59. 9.12	AR.:
749	9.5		4	0.00		5	15.9	60. 9. 2	
751	*8.2		6	32.82		37	23.1	62.18. 2	
760	9.4		10	6.13		19	51.7	59.14.12	
766	8.2		14	34.02		26	41.7	60.23. 2	
—	*7.9		14	33.97		26	42.7	60.25. 2	
770	9.4		16	10.17		6	23.1	59.14.11	
773	9.0		18	32.88		32	43.1	60.10. 2	
776	9.0		19	29.58		43	36.3	60.10. 2	
780	9.5		20	57.91		54	46.4	60.11. 2	
796	9.0		28	55.86		10	34.6	60.14. 2	
805	9.3		32	57.85		18	19.8	60.10. 1	
808	8.9		33	55.18		22	2.2	60.25. 2	
818	*8.0		38	1.67		6	16.1	60.28. 2	
819	9.4		38	10.89		47	50.0	60.10. 2	
831	9.3		46	27.21		40	17.4	59.11.12	AR.:
833	9.5		46	50.31		11	4.3	59.20.12	
838	9.0		49	24.39		21	14.1	60. 2. 3	
848	9.3		53	46.85		7	44.8	60.10. 2	
849	9.3		53	49.18		10	8.8	59.11.12	AR.:
858	8.1		58	28.06		30	57.9	59. 9.12	AR.:
—	*7.8		58	27.05		30	58.4	66. 6.12	
867	9.4	5	1	43.50		27	6.5	60.26. 1	
874	9.2		3	13.36		3	8.7	60. 9. 1	
880	9.0		5	30.98		24	38.3	60.29. 2	
—	*8.8		5	30.86		24	38.4	62.16. 1	
—	9.0		5	31.16		24	41.0	63. 9. 2	
—	8.9		5	30.97		24	39.3	63.15. 2	
—	8.9		5	31.08		24	37.9	63.16. 2	
882	7.9		5	35.94		25	—	60.29. 2	var. R. Aurigae.
—	*8.3		5	36.09		25	1.4	62.16.12	
—	*8.8		5	35.87		25	3.0	63. 9. 2	

No.	Gr.	AR. 1855			Decl. 1855			Zeitd.B. J.T.M.	
		h	′	″	°	′	″		
—	*9.1	5	5	35.86	+53	25	1.3	63.15. 2	
—	*9.0		5	35.92		25	1.9	63.16. 2	
884	8.8		5	52.13		30	37.4	60. 1. 3	
899	9.3		12	18.03		55	16.0	60. 9. 1	
921	9.4		22	30.68		8	46.5	60. 2. 1	
934	*7.0		29	34.73		24	50.4	65.17. 2	
—	*7.5		29	34.66		24	50.9	65. 4. 3	Gr.:
—	*6.5		29	34.80		24	48.1	65.20. 3	
936	9.4		29	50.62		14	4.5	59.27.12	
942	9.4		34	37.63		43	44.0	59.27.12	
948	8.6		36	42.33		44	—	60.12. 1	
—	9.1		36	42.13		44	45.2	60.23. 1	
949	8.2		36	47.35		43	37.9	60.12. 1	
958	9.2		41	11.98		52	45.7	60.23. 1	
963	9.0		43	54.32		24	57.1	60.23. 1	
966	*7.8		44	32.63		31	12.3	63.16. 1	
977	9.3		47	59.60		17	0.4	60.29. 2	
982	9.1		51	34.16		11	51.6	60. 2. 1	
1000	9.3	6	4	32.54		50	12.1	60.23. 1	
1039	*8.1		25	29.86		35	10.0	61.18. 3	
1095	9.4		51	32.78		8	48.8	60.23. 1	
1102	—		56	9.75		41	48.5	60. 9. 3	
—	*8.7		56	9.74		41	46.9	62. 6. 1	
1107	9.1		57	20.77		54	20.9	60.14. 2	
1133	9.0	7	10	11.17		34	10.5	60.14. 2	
1137	9.4		11	8.23		25	6.3	60.14. 2	
1144	*8.4		15	32.41		29	29.2	62.20. 1	
1159	9.1		21	4.16		26	1.0	60.13. 2	
1161	9.3		21	14.15		17	13.2	60.12. 2	
1171	*8.8		28	28.89		0	—	65.20. 3	=+52°No.1232[a]
1177	8.3		30	18.90		30	12.4	61.30. 1	
1181	9.4		34	25.04		16	2.4	60.14. 2	
1194	9.2		41	39.76		58	31.4	60.27. 2	
1208	9.3		50	52.12		34	22.2	60.12. 2	
1211	*7.9		52	20.45		9	19.0	64.24. 3	
—	*8.2		52	20.56		9	20.5	64.25. 3	
1232	*7.5	8	9	4.32		38	43.0	61. 9. 4	
1241	9.3		11	52.85		50	4.8	60.27. 2	
1273	9.4		28	49.62		13	55.2	60.29. 2	
1297	9.3		47	26.10		13	48.1	60.22. 2	
1300	*7.8		49	42.95		53	22.6	60.15. 4	
1310	9.0		56	28.30		2	46.1	60.14. 2	
—	9.0		56	28.86		2	42.9	60.28. 2	
—	9.0		56	28.75		2	44.9	60.11. 4	
1318	9.1	9	2	55.85		36	31.6	60.29. 2	
1320	8.0		4	27.14		18	11.8	60.27. 2	
—	8.0		4	27.13		18	13.2	60.12. 4	
—	7.2		4	26.79		18	11.6	62.16. 2	
—	*—		4	26.67		18	9.2	63.15. 3	
—	6.9		4	26.60		18	9.4	63.20. 4	
—	*7.5		4	26.63		18	9.8	63.21. 4	
—	*7.8		4	26.44		18	9.6	64.17. 3	
—	7.8		4	26.52		18	8.8	64.18. 3	
—	7.0		4	26.57		18	9.7	64.14. 4	
—	*7.8		4	26.48		18	9.4	64.15. 4	
1321	8.1		4	28.96		18	22.6	60.27. 2	
—	*8.0		4	28.96		18	24.2	60.12. 4	
—	*7.5		4	28.54		18	22.6	62.16. 2	
—	—		4	28.60		18	20.2	63.15. 3	
—	*7.0		4	28.24		18	20.9	63.20. 4	

No.	Gr.	AR. 1855 h	m	s	Decl. 1855 °	'	"	Zeit d.B. J.T.M.	
—	7.5	9	4	28.49	+53	18	21.8	63.21. 4	
—	7.9		4	28.25		18	20.6	64.17. 3	
—	*8.0		4	28.17		18	20.3	64.18. 3	
—	*7.5		4	28.42		18	20.7	64.14. 4	
—	7.9		4	28.30		18	20.4	64.15. 4	
1337	9.3		17	57.52		9	55.0	60.28. 2	
1343	9.3		22	28.19		13	7.5	60. 1. 3	
1361	*7.2		39	56.62		33	49.8	60.17. 4	
1366	9.0		42	18.19		49	17.6	60.20. 3	
1381	9.3		52	31.84		40	40.4	60.18. 4	
1397	*8.1	10	8	11.25		0	—	62.24. 3	=+52°No.1468[a]
1399	9.4		11	7.44		36	55.9	60.16. 4	
1406	9.4		18	47.16		31	54.1	60.27. 3	
1419	9.0		26	3.79		9	3.3	60.29. 4	
1457	8.2		53	53.86		59	12.7	60.20. 3	
—	*8.0		53	53.90		59	13.4	60. 7. 5	
1463	*7.0		57	24.30		6	29.5	60. 4. 5	
1471	9.5	11	3	1.63		3	42.8	60.20. 3	
1474	9.2		3	31.29		59	49.3	60.19. 3	
1484	9.5		11	12.89		4	54.9	60.15. 4	
—	9.5		11	12.16		4	56.8	60.17. 4	
1502	9.5		31	26.91		33	19.7	60. 9. 4	
1510	9.4		39	51.44		51	5.0	60.29. 3	
1513	9.4		47	57.11		59	28.1	60.29. 4	
1525	*—		58	12.14		40	55.7	60. 7. 4	
1531	9.4	12	3	5.73		54	7.7	60. 3. 4	
1536	9.5		11	32.39		45	58.8	60. 3. 4	
1544	9.5		17	53.96		39	29.9	60.25. 4	
1547	*8.3		19	7.64		28	50.5	61.17. 4	
1558	9.1		29	30.92		54	30.5	60.25. 4	
1565	9.0		38	24.44		9	50.0	60. 3. 4	
1576	9.5		48	6.68		16	40.8	60.16. 4	
1577	7.8		49	16.26		31	47.1	60.30. 4	
1578	9.4		49	21.38		34	47.8	60.15. 4	
1582	9.3		51	58.50		34	5.0	60.15. 4	
1592	8.8		58	0.37		13	57.1	60.30. 4	
1596	*9.0		59	30.33		15	19.8	56.23. 4	
1605	9.1	13	4	14.36		42	31.7	60.12. 4	
1615	*9.0		14	2.89		44	23.4	62.24. 4	
1629	9.3		25	38.48		41	0.0	60.30. 4	
1631	8.8		26	52.71		40	32.8	60.12. 4	
1644	6.9		34	47.74		55	39.4	60. 4. 5	
1645	9.2		34	55.45		29	—	60.30. 4	
—	9.3		34	55.63		29	10.5	60. 4. 5	
1646	7.2		35	4.58		30	27.2	60.30. 4	
—	*7.0		35	4.60		30	28.1	60. 6. 5	
1649	*8.7		36	19.38		9	35.4	61. 8. 5	
1669	9.2		49	35.77		18	58.1	60. 2. 5	
1672	9.3		50	28.87		17	12.8	60. 1. 5	
1673	9.5		50	37.81		40	6.1	60.25. 4	
1679	*8.7		54	45.61		38	3.1	60.10. 5	
1694	9.3	14	6	30.95		11	7.2	60. 1. 5	
1721	9.2		30	59.83		3	43.7	60.17. 5	
1728	*8.1		36	38.80		16	5.4	60.22. 5	
1737	*8.2		43	39.92		13	49.5	60.17. 5	
1762	*7.8	15	3	1.10		18	11.6	61.17. 6	
1775	8.5		17	23.29		35	8.2	61.17. 6	
—	*8.0		17	23.20		35	2.8	62. 4. 6	
—	*8.5		17	23.24		35	3.2	62.10. 6	
1784	9.2		25	47.05		34	45.2	60.10. 5	

No.	Gr.	AR. 1855 h	m	s	Decl. 1855 °	'	"	Zeit d.B. J.T.M.	
1797	9.3	15	34	27.83	+53	2	38.8	60.10. 6	
1804	9.2		39	50.26		28	4.0	60.10. 5	
1821	9.4		49	7.44		44	50.0	60.10. 5	
1835	*7.9		59	37.15		36	59.1	62. 5. 6	
1841	*8.2	16	2	41.90		41	10.1	61.20. 6	
1865	7.9		21	36.92		27	21.9	60.11. 6	
—	*8.0		21	37.07		27	21.4	63.12. 6	
1871	*—		28	28.87		17	57.4	61.27. 6	
1894	9.0		42	42.21		0	39.2	60. 7. 6	
1904	9.4		50	13.83		20	41.0	60.10. 6	
1910	7.5		56	47.26		15	28.9	60.10. 6	
—	*7.2		56	47.37		15	28.2	61. 9. 7	
1916	*—	17	1	8.60		1	5.3	62.23. 6	
—	*8.1		1	8.87		1	3.4	63. 7. 7	
1918	*8.2		2	38.97		56	32.5	62.25. 6	
1919	9.3		2	45.80		22	50.1	60.22. 6	
1922	9.4		6	11.76		16	8.1	60.24. 6	
1926	9.3		11	26.90		59	41.8	60.16. 7	
1929	9.0		12	18.89		48	29.9	60.11. 6	
1933	*9.3		15	20.96		13	0.8	61.27. 6	
1937	*6.2		18	37.27		33	35.4	60.13. 7	
—	*6.0		18	37.26		33	37.4	62.23. 8	
—	*6.2		18	37.45		33	36.5	62.29. 8	
1939	9.4		19	1.30		52	32.5	60.24. 6	
1947	9.2		25	38.07		20	45.2	60.24. 6	
1952	9.4		26	47.80		1	47.0	60. 6. 7	
1967	8.8		35	43.28		44	42.2	60.18. 6	
1986	8.9		44	13.47		40	37.8	60.15. 7	
2012	8.7		57	11.00		53	54.9	60.18. 7	
2013	*7.8		57	47.35		37	52.0	61.13. 6	
2026	*8.4	18	2	1.08		21	2.4	61.11. 7	
2043	9.3		8	1.10		27	35.7	60.15. 7	dpl. III.Cl. B.sq.
2050	8.7		10	4.74		39	31.0	60.13. 7	
2072	*8.0		18	9.25		20	20.9	61.29. 7	
2079	*6.5		20	40.36		13	23.2	62. 4. 8	
2095	9.3		26	23.51		51	7.2	60.10. 7	
2108	*8.3		34	17.16		3	39.3	62.13. 7	
2136	*8.3		44	3.40		40	6.5	64.12. 7	
—	*8.3		44	3.53		40	7.9	64.13. 7	
2139	9.3		44	39.20		50	44.7	59. 6. 9	
2177	9.2	19	1	38.29		6	31.6	59. 7.10	
2185	9.0		3	57.16		37	10.7	59. 5.10	
2195	9.2		6	43.66		29	39.8	59.24. 9	
2223	*7.8		15	20.68		42	9.2	61.11. 8	
2239	9.4		21	54.43		9	3.1	59.25. 9	Gr.:
2260	9.0		29	23.23		30	57.7	59.24. 9	
2281	9.1		35	29.86		28	26.2	59.24. 9	
2282	*8.0		35	42.76		50	52.2	60.30.10	
2302	8.6		44	14.07		33	37.0	59. 3.10	
2303	*7.6		45	32.52		24	12.1	61.15. 8	
2325	9.5		52	28.21		55	45.8	59. 7.10	
2331[a]	9.2		54	28.10		31	48.0	62. 8. 8	
2332	*8.8		54	28.78		31	54.5	62. 8. 8	
2359	8.9	20	4	15.37		34	8.4	59. 6.10	
2363	*8.0		8	42.58		28	10.7	59. 9.11	
—	*7.8		8	42.79		28	9.9	59.12.11	
2368	*6.8		9	50.71		13	18.0	60.25.10	
2384	*—		16	39.57		8	13.3	61. 6.10	
2392	9.0		18	28.60		10	12.8	59. 8.10	
2397	*6.1		20	37.93		4	52.9	61. 2.12	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeitd.B. J.T.M.
		h m s	° ' "	
2424	9.4	20 26 14.08	+53 36 37.5	59.23.10
2447	*8.7	33 38.52	20 40.1	61. 3. 8
2448	*8.5	33 41.59	13 0.6	61. 4. 8
2455	9.4	35 32.05	55 9.1	59. 3.11
2493	9.0	44 0.77	26 38.9	59.11.10
2495	*7.9	44 24.01	22 12.9	60.27.10
2514	*7.0	50 7.63	12 56.9	60.19.11
—	*7.5	50 7.66	12 57.1	60.21.11
2516	8.7	50 46.50	10 —	60.21.11
—	*8.8	50 46.63	10 50.7	61. 4. 8
2533	*9.0	56 21.20	57 45.4	63.10. 8
—	*9.0	56 21.11	57 47.2	63.12. 8
2546	*8.4	21 1 7.22	5 21.3	59.23.11
2557	9.3	3 35.42	1 25.8	59.13.11
2566	*8.2	6 54.10	31 16.9	61.15. 8
2572	8.7	8 4.14	52 16.6	60.27.10
2573	9.4	9 9.24	24 41.6	59.13.11
2600	9.2	15 12.76	42 45.4	59. 3.11
2649	9.4	29 20.91	15 54.1	59. 3.11
2656	9.3	32 20.85	6 35.7	59. 3.11
2680	*7.9	35 8.95	18 48.4	61.19.11
2703	9.4	41 28.73	26 53.2	59. 8.10
2730	9.3	48 38.03	7 16.8	59. 3.11
2755	9.4	54 21.19	50 9.5	59. 7.10
2759	*7.5	54 51.51	24 50.3	61. 2.12
—	*7.5	54 51.44	24 49.4	62.14. 9
2811	9.1	22 7 22.94	22 45.7	59. 1.11
2827	9.4	9 55.05	34 50.1	59. 1.11
2869	*8.2	19 11.86	39 34.0	61.25.11
2870	8.8	19 17.63	59 12.7	59.17.12
2888	9.3	21 36.95	56 9.9	59.23.11

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeitd.B. J.T.M.	
		h m s	° ' "		
2915	9.0	22 27 39.68	+53 24 33.1	59.13.10	
2933	9.4	31 18.61	29 48.7	59.21.11	
2935	9.4	31 32.70	10 11.7	59. 2.12	AR.:
2942	9.3	32 25.50	57 25.4	59. 9.11	
2945	8.8	33 52.64	55 38.3	59.11.11	
2946	9.5	33 55.63	43 35.0	59.23.11	
2962	9.4	36 47.25	14 57.8	59.11.11	
2969	9.2	38 37.86	30 20.2	59.13.10	
2985	8.7	40 54.48	11 15.2	59.13.10	
2998	9.3	43 35.71	5 45.5	59.11.11	
3000	*8.1	43 46.80	16 25.0	59.20.12	
3001	8.0	44 6.20	9 —	59.11.11	
—	*8.0	44 6.11	9 44.5	61. 4.10	
3017	9.3	47 14.90	11 9.6	59.24.11	
3033	9.0	49 58.18	27 23.3	59.13.11	
3042	8.4	52 54.30	44 42.2	59.13.10	
3052	*7.7	54 36.72	32 27.4	61.12.10	
3066	*8.2	57 39.70	25 5.0	61.14.12	
3103	*8.2	23 7 37.26	0 —	61. 7.10	=+52° No. 3396a
3105	9.3	7 56.97	47 13.6	59.18.11	
3127	9.2	11 58.75	21 59.6	59.11.12	AR.:
—	*9.1	11 58.53	21 55.8	66.18. 9	
3178	*7.5	24 48.47	20 33.1	59.27.12	
3180	8.5	24 59.43	22 46.0	59.16.12	
—	8.7	24 59.40	22 —	59.27.12	
3189	*8.4	25 57.85	26 28.9	61. 4.10	
3202	*8.4	29 23.04	40 2.9	61.21.12	
3203	9.4	29 33.43	52 40.9	59.18.11	
3251	9.5	47 37.64	45 42.3	59.22.11	
3261	9.3	50 34.65	45 14.7	59.10.12	AR.:
3267	*8.0	52 11.02	52 54.1	59.20.12	

Zone +54°

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeitd.B. J.T.M.
		h m s	° ' "	
26	*9.0	0 10 25.84	+54 37 29.6	60. 1.11
32	9.5	10 55.06	4 22.0	60.23.10
73	9.0	21 27.04	56 21.3	60. 4.11
—	*9.0	21 27.41	56 18.3	60.13.12
97	7.9	24 33.97	24 —	61.15.10
—	*8.2	24 34.15	24 52.7	61.24.10
—	*7.9	24 34.27	24 52.4	62.16. 1
99	*7.8	24 44.66	27 35.7	61.15.10
107	9.0	26 20.21	8 33.5	60.17.10
114	9.5	28 42.59	7 18.1	60.31.10
129	*8.5	33 31.60	53 10.2	61.22.12
146	9.5	37 40.37	55 41.2	60.24.10
176	9.3	46 2.53	40 39.2	60.11.11
184	9.2	47 42.25	34 32.3	60. 1.11
247	9.1	1 5 32.01	50 12.6	60.27.10
266	9.4	11 30.96	18 12.6	60. 2.11
269	8.8	12 9.97	35 34.9	60. 5.11
332	9.3	28 15.78	26 49.3	60. 2.11
333	8.2	28 22.43	26 42.3	60. 2.11
383	9.0	39 45.08	25 5.5	60.12.11

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeitd.B. J.T.M.	
		h m s	° ' "		
385	9.2	1 40 33.23	+54 8 53.7	60.11.11	
438	8.9	52 18.97	5 26.6	60. 4.11	
441	8.9	52 47.19	55 16.3	61.15. 1	
444	*7.8	53 27.75	31 49.6	61.14.11	
450	9.2	54 20.56	51 41.4	60. 5.11	
457	8.7	56 8.73	13 52.1	61.24. 1	
—	*8.9	56 8.55	13 51.7	61.26. 1	
464	9.2	58 36.88	32 34.8	61.13. 1	
494	*8.1	2 4 39.43	38 6.6	61.20.11	
530	9.1	12 38.99	24 51.7	61.14. 1	
554	*8.2	18 39.88	19 16.3	62.10. 1	Gr.:
586	9.3	28 35.58	34 12.1	61.24. 1	
588	9.1	29 20.41	19 30.3	61.16. 1	
591	9.0	30 0.60	22 18.8	59.18.11	
618	9.2	44 29.49	25 27.1	59.22.11	
625	9.0	47 43.45	35 51.3	59.18.11	
632	9.5	50 33.95	36 5.8	59.22.11	Decl.:
644	9.4	3 0 36.52	49 59.8	59.23.11	
646	9.5	1 7.94	4 12.6	59.21.11	
648	—	2 2.14	47 19.2	60.16. 1	

+54°

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeitd.B. J.T.M.	
		h m s	° ' "		
—	*8.0	3 2 2.39	+54 47 18.0	60.14. 2	
657	8.8	5 13.39	45 53.3	59.23.11	
664	*8.5	8 5.15	51 42.5	60.14. 2	
675	9.4	13 1.16	2 53.9	60.13. 1	
683	*8.2	18 10.78	1 57.9	60.14. 2	
701	9.3	29 18.32	58 23.2	59.18.11	
704	9.2	31 0.86	7 —	60.13. 1	Gr.:
—	9.3	31 1.25	7 56.5	60.23. 1	
705	*8.8	31 4.76	7 24.3	60.13. 1	Gr.:
—	9.1	31 4.90	7 24.1	60.23. 1	
708	9.5	34 48.92	39 50.3	59. 3.12	AR.:
719	9.3	43 2.00	28 5.9	59.22.11	
727	9.5	49 31.00	2 42.5	59. 9.12	AR.:
736	*9.0	54 22.80	35 47.3	60.10. 2	
757	*8.3	4 6 26.79	6 16.3	62.16. 2	
758	9.1	7 22.22	16 19.6	60.11. 2	
785	8.0	26 17.04	14 40.0	60.25. 2	
796	9.5	30 35.44	4 55.1	60.10. 2	
803	*8.6	32 40.58	15 23.9	60.11. 2	
806	9.4	34 9.47	59 51.9	60.14. 2	
808	9.3	34 37.13	59 56.1	60.14. 2	
819	9.0	36 37.37	33 27.4	60. 2.10	
823	*8.8	38 16.56	47 31.8	60.14. 2	
854	9.1	51 58.21	32 23.8	60.10. 2	
874	*—	5 5 11.76	0 10.9	61.12.12	
878	8.5	5 58.38	13 31.7	60.25. 2	4 Fäden.
—	*8.5	5 58.49	13 32.6	65.15.12	
882	*6.7	9 28.48	5 43.2	64. 9. 3	
—	*6.5	9 28.58	5 42.4	64.10. 3	
885	9.4	11 11.88	53 35.2	60.17. 2	
899	9.4	18 43.80	35 46.5	60.23. 2	
902	*7.0	19 35.90	32 51.1	64.12. 3	
—	*7.5	19 35.82	32 49.5	66. 4. 1	
906	9.3	21 20.42	8 15.9	60. 9. 1	
909	9.4	21 30.81	35 4.5	60.12. 1	
910	9.4	22 21.11	51 40.0	60.25. 2	
933	9.3	32 27.07	58 45.5	59.27.12	
943	9.5	35 44.05	35 25.5	60. 1. 3	
946	9.1	36 33.76	42 1.2	60.29. 2	
949	9.3	38 7.56	0 3.5	60. 2. 1	
972	9.3	47 56.19	17 12.2	60. 1. 3	
1012	8.7	6 8 6.02	18 12.8	60.20. 1	
—	9.0	8 5.99	18 11.2	60. 1. 3	
1014	7.5	8 24.76	18 15.8	60.20. 1	
—	*7.5	8 24.61	18 16.8	60. 1. 3	
1017	8.8	9 49.48	30 12.2	60.12. 1	
1050	*8.3	23 52.68	41 37.6	60.20. 3	
1061	7.5	31 24.68	14 39.6	60.20. 3	
1068	9.0	33 34.28	59 39.6	60.29. 2	
1078	8.9	39 41.29	21 55.3	60.23. 1	
1087	8.8	44 33.23	24 51.6	60.12. 2	
1088	9.5	44 55.87	37 25.5	60.10. 2	
1110	*8.5	57 46.18	34 56.4	61.24. 3	
1115	9.0	59 58.44	0 30.2	60.20. 3	
1116	8.5	7 0 1.98	23 4.2	60.21. 3	
1137	—	12 2.42	21 43.7	60. 9. 3	
—	*8.2	12 2.63	21 44.8	61.23. 3	
—	*8.0	12 2.51	21 43.1	62.29. 3	
1147	9.2	17 38.06	22 30.9	60.20. 3	
1159	*8.0	25 29.57	42 0.7	61.24. 3	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeitd.B. J.T.M.	
		h m s	° ' "		
1196	8.9	7 55 6.76	+54 19 19.8	60.24. 2	
1206	8.8	59 5.25	11 33.4	60.12. 2	
1219	*9.0	8 11 15.18	52 15.9	62.16. 2	
—	*8.9	11 15.38	52 15.0	62. 2. 4	
1237	9.1	20 41.50	5 30.3	60.24. 2	
1246	9.2	26 41.98	17 22.9	60.22. 2	
1249	9.4	28 34.68	33 1.5	60.22. 2	
1259	9.1	39 26.05	22 24.6	60.12. 3	
1260	8.3	42 35.81	16 41.0	60.24. 2	
1280	9.4	59 19.08	9 3.4	60.22. 2	
1283	8.5	9 4 41.76	5 23.3	60.29. 2	
1297	8.0	14 42.22	0 31.8	60.11. 4	
—	*8.0	14 42.24	0 30.0	60.16. 4	
1302	9.3	15 50.41	24 34.3	60. 1. 3	
1304	9.2	18 15.54	45 12.2	60.12. 3	
1310	9.3	20 36.92	41 59.6	60.28. 2	
1312	*7.5	24 8.18	41 10.1	60.18. 4	
1313	9.4	25 31.11	25 33.5	60.11. 4	
1324	9.4	33 1.80	9 36.6	60.28. 2	
1327	8.8	34 7.90	25 37.9	60. 1. 3	
1328	9.2	34 54.60	31 57.6	60. 1. 4	
—	*9.1	34 54.80	32 0.1	60.17. 4	
1352	9.3	10 1 33.33	0 31.8	60. 1. 4	
1360	*8.0	5 10.69	29 4.7	60.29. 4	
1381	*7.0	24 36.15	14 35.3	64.23. 3	
—	*6.9	24 36.12	14 35.0	64.24. 3	
1384	*8.1	26 24.14	31 14.5	62.27. 2	
1393	9.4	35 14.44	28 30.9	60.20. 3	
1396	9.4	39 8.29	45 41.7	60. 1. 4	
1398	9.4	40 18.10	39 23.1	60. 7. 4	
1402	9.1	43 26.89	54 38.5	60.19. 3	
—	*9.2	43 26.53	54 39.7	62. 9. 3	
1407	9.0	51 50.13	0 43.1	60.19. 3	
1414	7.0	57 21.04	38 1.2	60.20. 3	
—	*7.5	57 21.08	37 56.4	60. 6. 5	
1441	9.4	11 18 2.15	20 34.7	60. 3. 4	
1454	9.5	33 44.32	57 25.1	60. 9. 4	
1467	9.5	40 54.72	1 33.9	60.16. 4	
1468	*8.0	42 21.84	36 59.2	62.29. 4	
1478	9.5	47 14.26	15 3.9	60.30. 4	
1489	—	58 23.03	17 28.5	60.11. 4	
—	*—	58 22.90	17 29.9	60.24. 4	
—	*—	58 22.79	17 30.4	60.29. 4	
1514	*8.8	12 13 5.31	23 18.6	62.28. 4	
1516	9.3	13 13.11	5 14.3	60.17. 4	
1527	9.5	20 45.17	37 53.6	60.30. 4	
1543	9.3	36 10.48	1 35.4	60.13. 4	
1547	*9.0	38 54.45	11 4.0	61.13. 4	
1554	*8.5	46 59.07	23 45.8	60. 5. 4	
1556	*6.0	49 55.56	53 5.1	62. 5. 4	Com. 9.0 pr. 0".45 1"B.
—	*6.5	49 55.58	53 7.5	62.25. 4	
1571	9.1	13 0 1.30	18 54.9	60. 1. 5	
1572	9.3	0 28.39	36 50.9	60.17. 4	
1573	8.3	1 55.83	20 8.0	60.12. 4	
1581	8.7	8 25.85	35 3.7	56.23. 4	
1601	9.3	22 13.10	9 33.2	60.12. 4	
1602	9.3	23 38.46	32 55.8	60. 2. 5	
1609	8.0	28 22.22	28 33.2	60.13. 4	
—	*8.1	28 22.05	28 34.0	60. 3. 5	
1613	9.3	35 11.54	28 19.5	60. 2. 5	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeitd.B. J. T. M.	
		h ′ ″	° ′ ″		
1623	9.3	13 42 40.37	+54 47 19.6	60.25. 4	
1626	9.0	45 54.34	11 0.6	60.30. 4	
1641	9.0	56 47.83	10 43.0	61.22. 4	Decl.:
—	*9.2	56 47.64	10 41.7	61.27. 4	
—	*9.2	56 47.43	10 43.8	61.29. 4	
1647	*8.9	14 1 39.58	31 53.8	60.17. 5	
1650	*8.9	4 28.84	34 42.3	62.24. 4	
—	*9.0	4 28.95	34 41.5	62.25. 4	
1652[a]	*9.3	5 43.60	4 53.6	62.29. 4	
—	*9.2	5 43.73	4 52.9	62.30. 4	
1671	*7.8	18 1.44	28 15.7	60. 6. 5	var. S. Bootis.
—	*9.3	18 1.04	28 19.0	62.26. 5	
—	*9.0	18 1.23	28 17.6	62. 4. 6	
—	*8.3	18 1.62	28 18.6	63.30. 4	
—	*8.7	18 1.42	28 19.8	63. 3. 5	
1680	9.5	22 14.95	37 4.1	60. 2. 5	
1685	*9.0	25 52.00	5 10.7	62. 2. 5	
1700	7.0	38 49.27	24 36.5	60.18. 5	
1712	9.5	48 31.53	7 13.8	60. 2. 5	
1715	*7.5	51 3.33	14 59.4	61. 3. 6	
—	*8.0	51 3.21	14 57.1	61.10. 6	
—	*7.7	51 2.99	14 59.2	63.17. 5	
—	*7.7	51 2.93	14 59.3	63.28. 5	
—	*7.5	51 2.89	14 59.0	63.14. 6	
—	*7.7	51 2.88	15 0.3	64.13. 5	
—	*7.2	51 2.89	15 0.3	64.14. 5	
—	*7.5	51 2.91	15 0.1	64.15. 5	
1716	9.2	51 3.39	2 49.6	60.17. 5	
1728	9.1	57 35.14	10 20.9	60.30. 4	
1733	9.2	15 7 29.94	5 47.6	60.17. 5	
1736	9.4	9 50.92	25 53.9	60.17. 5	
1742	—	17 2.76	27 0.7	61. 8. 6	
—	*7.5	17 3.08	26 58.5	62. 9. 6	
1808	9.4	16 17 5.62	24 55.9	60.11. 6	
1826	9.0	34 49.98	7 34.5	60. 8. 6	
1828	8.3	38 4.26	42 33.9	60. 7. 6	
1832	8.9	41 46.11	28 1.8	60.22. 6	
1837	9.1	44 46.85	26 20.5	60. 6. 7	
1846	*8.0	49 27.67	49 13.8	60.15. 7	
1856	8.2	58 42.69	48 17.3	60. 7. 6	
1863	9.0	17 7 13.02	13 44.7	60.11. 7	
1864	9.3	7 22.12	13 53.6	60.11. 7	
1876	8.8	20 57.50	29 49.7	60.22. 6	
1910	9.0	45 15.59	19 22.5	60.24. 6	
1913	9.0	46 56.80	42 46.0	60.16. 7	
1915	8.5	47 11.37	40 37.1	60.24. 6	
1916	9.3	47 19.63	28 45.4	60. 6. 7	
1931	9.0	57 52.55	52 48.0	60.15. 7	
1944	9.3	18 4 26.87	34 9.0	60.18. 7	
2024	*8.0	38 6.35	47 15.8	59. 8.10	
2050	8.5	49 54.78	42 27.7	59. 3.10	
2051	8.5	50 4.83	42 36.2	59. 3.10	
2057	9.3	52 37.19	13 1.8	59.24. 9	
2059	9.3	52 57.78	25 57.4	59.25. 9	
2081	9.3	19 1 22.77	46 37.6	59. 6.10	
2098	9.4	8 1.53	51 11.4	59. 8.10	
2114	9.5	12 48.55	49 20.8	59.24. 9	
2118	*8.1	14 6.36	2 0.4	61.24.10	
2125	9.3	17 19.92	32 18.6	59. 6.10	
2156	9.1	25 42.71	9 58.7	59. 3.10	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeitd.B. J. T. M.	
		h ′ ″	° ′ ″		
2160	9.3	19 25 59.95	+54 53 8.0	59.10.10	
2173	8.9	29 18.55	14 22.7	59.10.10	
2185	*7.9	33 20.52	41 3.4	61. 1. 8	
2189	9.0	34 42.93	17 48.3	59. 7.10	
2192	9.1	35 26.89	53 4.5	59.20.10	
2202	9.0	37 38.58	47 52.2	59. 8.10	
2205	9.5	38 13.57	46 53.4	59. 5.10	
2233	9.4	47 28.71	48 37.8	59. 7.10	
2243	9.3	50 19.03	18 0.3	59. 3.10	
2257	9.2	53 54.47	0 28.2	59.13.10	
2281	*7.9	20 0 32.52	3 37.4	62.22. 9	
—	*7.5	0 32.58	3 38.1	62.27.10	
2320	9.1	12 35.65	40 30.5	59.22.10	
2345	9.0	20 59.77	52 5.3	59.22.10	
2346	*7.1	21 2.02	32 17.8	60.27.10	
2349	*8.2	21 58.19	39 53.7	60. 4.11	
2365	9.3	26 48.94	9 54.4	59. 5.10	
2387	9.2	34 23.39	42 38.1	59. 6.10	
2394	9.0	36 6.27	25 31.5	59.24.10	
2397	*8.2	36 44.64	9 15.6	61.23.10	
2401	9.0	37 18.65	20 43.5	59.24.10	
2406	9.4	39 11.98	2 17.1	59. 6.10	
2438	9.1	49 26.17	55 0.5	59.24.10	
2493	9.5	21 8 27.66	57 23.0	59. 9.10	
2521	9.1	16 29.13	47 38.6	59.23.10	
2547	*8.0	25 19.30	0 58.5	61.25.11	
2559	8.7	26 52.18	22 16.6	59.23.11	
2579	9.1	31 1.83	24 14.0	59.22.11	
2586	*8.2	34 4.12	4 33.8	61.25.40	
2590	7.5	34 56.64	42 44.0	59. 9.12	AR.:
—	7.0	34 57.45	42 —	60. 3.11	
—	7.5	34 57.46	42 45.0	60. 1.12	
2597	*7.7	36 4.34	41 54.2	60. 3.11	
2606	*8.0	38 7.98	51 42.8	60. 1.12	
2607	*8.9	38 10.44	32 35.4	61. 4.11	
2616	9.3	41 8.00	51 50.3	59.18.11	
2635	9.5	46 52.55	52 55.5	59. 8.10	
2657	9.2	53 45.27	7 30.7	59.24.10	
2717	9.0	22 9 3.16	43 17.5	59.11.11	
2745	9.2	15 43.56	49 22.9	59.13.11	
2765	9.5	18 45.10	3 56.3	59. 2.12	AR.:
2769	8.4	18 56.08	8 0.7	59.23.11	
2773	8.4	20 13.23	56 39.0	59.21.11	
2786	9.1	23 23.71	5 24.2	59.23.11	
2802	9.2	27 33.25	12 2.6	59.13.11	
2825	9.5	32 29.51	14 22.3	59. 3.11	
2853	9.5	40 8.30	46 28.5	59.10.12	AR.:
2858	8.9	40 38.24	9 27.5	59.11.11	
2877	9.2	46 41.01	51 2.7	59.22.11	
2878	9.0	47 22.92	51 13.6	59.22.11	
2892	8.9	53 53.46	43 5.0	59.11.11	
2909	*8.1	58 28.79	54 41.3	59.20.12	
2911	9.0	59 5.37	38 7.8	59.11.11	
2918	9.4	23 1 34.27	14 7.0	59.22.11	
2928	8.8	5 22.09	56 16.6	59. 9.11	
2941	7.8	10 0.04	23 57.3	60.24.10	
—	*8.1	10 0.09	23 59.3	61. 5.10	
2944	8.8	10 59.76	17 54.4	59.22.11	
2956	9.3	14 26.75	52 27.6	59.21.11	
2963	*9.2	16 36.53	17 45.6	63.18. 9	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeitd.B. J.T.M.	
		h ′ ″	° ′ ″		
2967	9.2	23 17 20.42	+54 51 46.5	59.13.11	
2972	8.8	19 19.62	18 39.2	59.23.11	
2980	9.5	20 51.86	47 58.2	59.21.11	
2985	9.0	21 39.41	30 25.8	59.24.11	
3001	9.0	24 52.67	47 8.5	59.13.11	
3014	8.9	30 39.55	8 56.0	59.16.12	
3039	9.3	38 12.31	41 42.7	59.24.11	
3052	9.3	42 5.33	11 16.6	59.21.11	
3054	9.5	42 57.74	18 35.9	59.24.11	
3055	8.8	23 43 24.26	+54 18 43.3	59.24.11	
3061	9.3	46 29.97	4 41.4	59. 2.12	AR.:
3066	*8.2	47 20.81	19 26.9	59.11.12	AR.:
—	*7.8	47 19.92	19 23.4	66.14. 9	
3086	9.3	52 13.84	31 —	59. 9.12	AR.:
—	*9.0	52 14.39	31 9.4	66.18. 9	
3088	8.7	52 23.09	28 4.4	59. 9.12	AR.:
—	*9.0	52 24.28	28 3.6	66. 1.10	

Zone +55°

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeitd.B. J.T.M.	
		h ′ ″	° ′ ″		
14	*7.8	0 3 4.56	+55 15 0.2	61.25.12	
21	*8.0	5 23.60	3 9.1	48.12.11	
—	*—	5 23.55	3 9.4	48.25.11	
—	*8.0	5 23.62	3 8.3	48. 9.12	
—	*7.8	5 23.51	3 8.8	48.18.12	
62	9.2	15 23.77	24 12.1	60.23.10	
71	*8.1	18 16.49	33 42.3	62. 1.12	
93	*8.7	23 7.73	59 36.8	61. 4.10	
94	8.9	23 11.54	12 3.5	60.23.10	
97	8.9	23 46.86	22 53.4	60.24.10	
111	*8.3	27 10.60	16 58.3	61.13.10	
138	*8.8	32 11.23	44 39.4	61.25.12	
169	8.8	40 39.55	30 54.4	60. 1.11	
183	9.0	43 21.01	15 55.5	60. 1.11	
198	8.5	46 31.87	35 32.6	60. 5.11	
205	*8.3	48 4.69	2 0.3	61.26.10	
225	9.1	53 3.49	7 41.9	60. 1.11	
243	*7.0	58 27.77	35 51.8	61.15.10	
246	*8.3	59 16.51	18 10.4	61.22.12	
268	9.3	1 4 44.36	15 14.0	60.24.10	
277	8.1	8 7.45	44 —	60. 1.11	
—	*7.8	8 7.73	44 22.7	61.25.10	
278	8.5	8 24.16	38 50.6	60. 1.11	
330	9.2	18 6.82	25 8.5	60. 4.11	
332	8.5	19 5.65	43 6.2	60.21.11	
347	9.3	23 8.83	19 4.7	60.30.10	
375	*7.7	30 23.57	2 43.2	64.30.12	
—	*7.3	30 23.59	2 42.6	65. 7. 1	
394	*7.8	34 48.20	47 30.2	62.28.10	var. T. Cassiop.
—	*9.2	34 48.04	47 31.5	63. 4. 1	Gewölk.
—	*8.2	34 48.15	47 28.7	63.15. 1	
—	*8.6	34 48.44	47 28.4	63.16. 1	
—	8.5	34 48.30	47 29.6	63.25.10	2 Fäden.
—	*8.6	34 48.09	47 29.7	63.19.11	
—	*8.3	34 48.22	47 29.1	64.16. 1	
—	*8.4	34 48.55	47 28.6	66.21.12	
413	9.4	38 29.00	19 49.7	60. 1.11	
437	*7.0	45 16.73	51 59.3	62.31.10	
—	*7.0	45 16.67	51 59.3	63.18.10	
486	9.2	54 43.20	51 1.1	60. 1.11	
505	8.2	1 57 34.32	+55 29 19.7	61.15. 1	
—	*8.1	57 34.47	29 17.6	61.22.12	
515	9.0	58 34.84	46 51.5	61.24. 1	
527	9.2	59 45.84	9 47.7	60.30.10	
528	8.9	59 59.92	18 23.3	60.30.10	
546	*9.4	2 4 9.20	11 11.5	61. 8. 1	
551	*8.1	5 2.49	4 0.8	61.25.12	
552	*8.3	5 5.44	6 46.0	62.16. 1	
553	9.2	5 43.77	27 8.1	61. 9. 1	
554	*8.0	5 47.37	19 2.7	61.21.11	
568	*8.3	8 0.18	48 16.3	61.28. 1	
571	8.9	8 35.08	42 9.3	61.24. 1	
588	*6.5	10 39.69	14 19.7	61.20.11	
597	*7.9	11 57.86	56 14.6	61.14.11	
642	9.5	22 22.91	8 27.3	61.24. 1	
699	9.3	33 55.29	33 11.1	59.12. 1	
704	*—	36 15.38	15 53.7	61.11.11	
711	9.1	39 47.19	19 6.8	60.10. 1	
719	9.3	42 28.64	14 22.4	59. 9.12	AR.:
733	8.5	49 39.26	43 52.2	59.23.11	
738	*6.7	54 52.57	29 58.7	62.16. 2	
—	*6.2	54 52.60	29 58.8	62.21. 2	
743	9.2	57 56.77	55 52.4	59.11.12	AR.:
747	8.5	3 0 13 54	10 48.8	60.11. 2	
752	9.2	2 38.80	57 41.7	59.18.11	
755	9.5	3 14.87	44 26.4	59.23.11	
758	9.2	4 1.24	32 23.1	60.13. 1	
760	9.3	7 20.78	42 19.1	59.21.11	
773	9.2	11 51.73	36 3.0	60.26. 1	
776	*8.3	12 23.74	36 8.1	61.14.12	
783	9.0	14 57.93	13 27.9	59.21.11	
798	8.4	22 41.97	49 0.9	59. 9.12	AR.:
803	7.0	28 26.82	54 11.8	59.23.11	
804	8.4	28 39.72	16 45.7	59.21.11	
805	*—	28 40.59	24 4.2	60.12. 1	
812	8.9	31 11.89	11 5.2	59.18.11	
821	*—	34 47.67	54 4.8	60.12. 1	
842	9.2	50 50.90	56 33.8	60.23. 1	
846	*8.7	53 0.00	19 59.0	61.20.12	dpl. A. $\Delta=4''$
849	9.5	58 22.78	35 18.3	59.11.12	AR.:

No.	Gr.	AR. 1855 h	m	s	Decl. 1855 °	'	"	Zeitd. B. J.T.M.	
855	9.2	4	1	50.48	+55	55	35.7	60.23. 1	Gr.
—	9.0		1	50.61		55	35.9	60. 9. 2	
861	9.4		5	20.36		54	20.4	60.14. 2	
872	8.7		11	44.00		22	51.6	60.12. 2	
892	9.2		20	59.14		16	32.7	60.14. 2	
895	7.7		21	33.12		8	55.8	60.14. 2	
—	*7.5		21	32.99		8	54.6	60.25. 2	
901	*7.5		24	15.83		12	20.5	61.25.11	
908	9.0		28	7.46		26	39.8	60.25. 2	
911	8.5		29	0.12		34	20.1	60.25. 2	
932	8.9		36	40.98		28	18.2	60.26.11	
939	*9.2		42	52.32		11	22.7	61.30.12	
947	9.1		47	5.21		16	56.5	60.14. 2	
964	9.4		58	0.37		47	58.3	60.12. 1	
966	8.8	5	0	4.23		23	37.3	60.12. 1	
972	9.4		3	8.72		56	2.0	60. 2. 1	
995	9.2		19	38.19		24	8.8	60.23. 2	
1000	9.4		26	19.72		18	6.8	60.26. 1	
1017	9.0		37	11.29		3	59.0	60.16. 2	
1062	*7.9	6	1	19.10		36	39.5	62.28. 2	
1075	9.2		13	41.02		39	15.3	60. 1. 3	
1077	*7.9		14	1.14		46	25.6	62. 6. 1	
1083	*7.5		18	18.54		46	57.0	61.23. 1	
1087	*7.9		19	39.96		43	9.7	62. 6. 1	
1089	8.7		20	39.37		42	5.2	60.23. 1	
1098	9.3		25	45.99		31	36.7	60.29. 2	
1105	9.0		28	55.55		1	33.1	60.23. 1	
1114	9.1		32	44.41		44	17.9	60.23. 1	
1120	9.4		34	56.66		7	43.3	60.12. 3	
1121	8.7		35	26.33		14	14.4	60.29. 2	
1127	9.4		37	48.40		37	50.4	60.19. 3	
1129	9.3		39	3.54		14	40.1	60.19. 3	
1132	8.3		40	12.31		20	56.8	60.19. 3	
1138	8.3		42	24.13		50	16.4	60.12. 2	
1140	9.5		42	57.22		12	59.8	60.12. 3	
1147	9.2		47	52.14		35	33.9	60.12. 2	
1156	9.1		50	10.66		17	44.1	60. 1. 3	
1163	8.9		53	11.60		30	17.2	60.19. 3	
1168	8.8		55	8.67		36	17.2	60.19. 3	
1169	8.8		55	22.31		41	42.1	60.19. 3	
1175	9.4		59	59.04		47	31.1	60.23. 1	
1177	9.4	7	2	24.23		4	56.9	60.17. 2	
1187	9.5		8	23.95		48	52.9	60.13. 2	
1191	9.5		10	30.61		10	3.5	60.17. 2	
1209	9.2		26	26.97		53	13.5	60.20. 3	
1239	9.4		50	39.77		25	53.6	60.20. 3	
1244	8.7		53	28.65		38	2.5	60.12. 2	
1245	9.3		54	4.31		19	27.3	60.21. 3	
1252	8.8		57	19.81		28	52.2	60.13. 2	
1258	9.1		59	53.95		54	36.2	60.12. 2	AR. & Decl.:
1268	9.1	8	9	27.42		30	43.6	60.27. 2	
1270	9.3		10	8.37		22	39.2	60.27. 2	
1282	9.3		19	42.02		58	47.6	60.29. 2	
1287	9.3		27	29.25		1	59.4	60.24. 2	
1304	9.4		49	42.41		54	46.8	60.22. 2	
1317	9.1		59	20.55		4	40.5	60.11. 4	
1320	9.2		59	38.39		3	8.4	60.24. 2	
—	9.2		59	38.61		3	—	60.11. 4	
1326	9.5	9	5	25.28		12	56.7	60. 1. 3	
1329	9.5		12	59.16		12	53.1	60.19. 3	

No.	Gr.	AR. 1855 h	m	s	Decl. 1855 °	'	"	Zeitd. B. J.T.M.	
1332	9.5	9	13	29.17	+55	6	14.1	60.10. 4	
1334	8.8		15	32.40		22	5.3	60.29. 2	
—	8.8		15	32.57		22	5.9	60.12. 3	
1344	9.5		31	31.69		6	22.5	60.19. 3	
1354	9.5		46	45.48		0	12.8	60.20. 3	
1363	9.0		55	15.63		48	16.6	60.19. 3	
1370	9.4	10	3	14.93		55	58.3	60.27. 3	
1397	8.8		22	23.04		17	43.1	60.19. 3	
1412	9.3		39	48.24		6	22.3	60.20. 3	
1431	9.2		50	14.35		45	31.4	60. 1. 4	
1432	8.0		50	15.80		47	—	60. 1. 4	
—	*8.1		50	15.81		47	11.5	60. 3. 5	
—	*7.7		50	15.89		47	12.6	62.11. 3	2 Fäden
1436	*7.5		53	51.58		48	10.2	60. 6. 5	
1437	9.3		54	22.15		42	56.2	60. 1. 4	
1443	*8.8		59	36.24		55	41.5	64.14. 4	
1445	*7.5	11	3	35.73		57	19.1	64.20. 4	
—	*8.4		3	35.57		57	21.8	64.21. 4	
1454	9.3		10	14.09		24	32.1	60.15. 4	
1461	*8.3		17	23.87		12	16.9	61.27. 3	
1464	9.3		18	43.73		47	13.2	60. 7. 4	
1466	*7.9		21	24.22		36	5.4	64.20. 4	
1485	8.8		38	35.74		15	19.0	60. 7. 4	
1489	9.0		40	47.04		46	46.2	60.10. 4	
1496	8.7		47	2.82		2	45.3	60.10. 4	
1497	*8.1		47	53.34		35	8.5	61.10. 4	
1498	9.3		48	28.92		22	15.0	60.29. 4	
1502	9.3		51	57.17		56	20.4	60. 3. 4	
1506	8.5		54	22.13		40	46.9	60.10. 4	
1516	*—	12	3	50.15		9	59.4	60.24. 4	
1518	9.5		4	50.88		43	48.3	60. 1. 5	
1524	—		11	31.38		25	13.5	60. 7. 4	
—	*—		11	31.77		25	12.2	60.24. 4	
—	*8.0		11	31.93		25	12.2	60. 1. 5	
—	*8.1		11	31.80		25	12.0	61.19. 4	
1527	9.4		16	30.10		25	44.5	60. 3. 4	
1530	9.4		17	34.71		50	39.6	60.17. 4	
1531	7.5		19	22.58		23	32.5	60. 1. 5	
1536	*7.8		24	25.63		55	13.1	62. 3. 4	
1543	9.5		29	9.34		23	36.9	60.25. 4	
1558	*9.2		44	29.67		8	42.4	61.13. 4	
1567	9.0		52	15.10		36	20.6	60.16. 4	
1568	9.3		52	47.40		56	20.6	60. 1. 5	
1611	*9.4	13	25	50.00		39	52.7	61.20. 4	
1620	9.2		30	6.22		21	0.7	60.12. 4	
1623	*9.2		32	19.08		0	46.3	61.20. 4	
1635	9.6		42	44.38		4	13.7	60. 2. 5	
1640	9.0		46	55.46		44	32.0	60. 1. 5	
1647	9.4		52	22.91		35	42.4	60. 2. 5	
1649	*8.8		56	14.57		4	0.4	62. 1. 5	
—	*8.8		56	14.66		3	59.6	62. 3. 5	
1649[a]	*9.4		57	30.90		27	48.3	62. 6. 5	
—	*9.3		57	30.98		27	45.3	62.13. 5	
—	*9.4		57	30.98		27	45.7	62.18. 5	
1650	*7.9		57	43.30		21	53.8	61.30. 4	
1654	9.0		59	18.29		30	48.9	60.25. 4	
1656	*9.4		59	35.05		33	27.7	62.24. 4	
—	*9.4		59	35.01		33	27.0	62.25. 4	
1658	*8.6	14	0	1.92		56	20.3	62.28. 4	
—	*8.6		0	1.97		56	21.6	62.29. 4	

+55°

No.	Gr.	AR. 1855 h	m	s	Decl. 1855 °	′	″	Zeitd.B. J.T.M.	
1659	*9.2	14	0	25.34	+55	38	36.8	62.30. 4	
—	*9.3		0	25.16		38	36.5	62. 1. 5	
1662	9.3		5	12.03		18	8.7	60. 2. 5	
1664	*7.9		6	20.20		5	38.2	60.18. 5	
1671	9.0		12	3.38		9	53.0	60. 4. 5	
1683	*9.3		18	42.63		16	11.3	62. 2. 5	
1687	9.4		24	11.49		33	29.1	60. 2. 5	
1695	*7.7		29	20.74		52	22.0	62. 1. 5	
1696	9.2		30	19.67		4	36.2	60.10. 5	
1699	*7.7		32	23.02		29	7.9	60.22. 5	
1716	9.2		48	46.06		6	16.9	60.28. 4	
1718	*7.9		49	27.80		35	59.6	62.25. 5	
1725	9.0		52	53.12		39	50.5	60.21. 5	
1740	9.4	15	13	2.25		7	33.4	60.10. 6	
1744	7.8		16	48.17		50	47.6	60.23. 6	
—	*8.0		16	48.06		50	48.2	62.29. 5	Gr.:
1781	8.9		45	18.79		16	46.7	60.22. 5	
1783	*8.2		46	27.59		12	21.2	62.19. 5	
1788	9.3		52	22.26		57	33.2	60.22. 5	
1790	—		52	34.81		22	29.6	61.27. 5	
—	*7.5		52	34.69		22	29.7	61.18. 6	
1796	9.5		55	27.45		0	1.3	60. 8. 6	
1799	*8.0		57	42.93		51	34.3	61.18. 6	
—	8.3		57	43.06		51	—	61.20. 6	
1801	7.0		58	6.03		55	—	61.18. 6	
—	*7.8		58	6.06		55	34.3	61.20. 6	
1806	8.8	16	0	1.14		34	45.0	60. 2. 7	
1817	9.4		3	54.67		27	33.8	60.22. 6	
1820	9.0		10	43.31		56	10.2	60.17. 6	
1824	9.3		14	15.62		30	7.8	60.11. 6	
1831	9.3		16	24.11		21	6.0	60. 6. 7	
1832	9.4		16	33.08		29	58.1	60.17. 6	
1846	9.0		21	24.19		31	39.7	60.23. 6	
1884	9.2		48	27.15		33	52.2	60.18. 6	
1888	9.3		51	40.53		23	36.9	60. 8. 6	
1891	9.3		55	20.13		15	43.3	60.27. 6	
1903	8.9	17	1	2.03		28	34.8	60.23. 6	
1917	9.0		8	13.69		33	22.9	60.16. 7	
1920	*8.2		9	59.54		45	36.5	62.16. 7	
1933	8.4		18	18.94		4	50.7	60.10. 7	
—	*8.0		18	18.89		4	50.6	61.18. 8	
1940	9.1		25	50.85		42	55.6	60.17. 6	
1948	8.5		30	33.86		21	35.3	60.22. 6	
1957	9.2		33	39.54		3	37.0	60. 6. 7	
1958	9.3		33	56.28		28	14.4	60.11. 7	
1972	8.6		41	38.57		48	42.3	60.31. 7	
1974	9.3		43	1.79		48	20.3	60.11. 7	
1975	*8.5		43	23.81		35	15.0	61. 5. 7	
1984	9.2		45	59.29		15	36.4	60.22. 6	
1989	—		48	47.05		16	38.2	60.18. 6	
1994	9.4		51	48.11		55	40.6	60.31. 7	
2014	9.4		59	59.81		51	48.8	60.23. 6	
2094	*6.8	18	31	50.15		49	11.6	62.30. 9	
2101	9.2		36	28.03		27	42.2	59.12. 9	
2105	9.0		38	49.26		26	15.6	59.12. 9	
2117	9.3		46	20.18		29	39.7	59. 5. 9	
2124	8.7		50	53.29		33	44.4	59.12. 9	
2135	9.3		57	17.51		46	23.5	59. 3.10	AR.:
2146	8.8	19	2	5.48		40	6.6	60.13. 7	
2153	9.3		5	23.43		40	12.7	59. 7.10	

No.	Gr.	AR. 1855 h	m	s	Decl. 1855 °	′	″	Zeitd.B. J.T.M.	
2154	9.4	19	5	41.66	+55	17	1.6	59. 5.10	
2166	9.2		9	50.90		49	43.7	59. 6.10	
2167	9.0		10	27.99		7	42.3	59. 5.10	
2170	*7.0		11	25.62		41	15.4	59.13.10	
2177	9.0		13	43.30		24	46.3	59. 3.10	
2178	9.5		13	45.69		50	55.5	59. 8.10	
2183	9.2		16	47.01		45	24.3	59.10.10	
2193	9.4		19	31.84		32	56.4	59.13.10	
2204	9.2		25	21.97		22	55.6	59.25. 9	
2208	9.1		26	40.09		16	20.6	59. 8.10	
2245	*6.9		38	51.86		7	20.1	61.14. 8	
2258	9.3		42	11.80		39	22.5	59.10.10	
2283	9.5		53	5.55		34	14.3	59. 8.10	
2294	9.2		54	56.57		37	30.1	59. 5.10	
2355	9.1	20	12	5.76		26	38.5	59.24.10	
2360	*6.5		13	20.34		35	30.8	60.17. 8	Kr.
—	*7.0		13	20.51		35	30.9	60.22.10	
—	*7.8		13	20.33		35	26.5	66.18. 7	
—	*7.0		13	20.52		35	30.1	66. 4. 8	
—	*7.0		13	20.41		35	31.2	66. 7. 8	
2368	8.5		14	55.68		14	22.9	59. 7.10	
2372	9.3		15	52.06		39	54.2	59. 3.10	
2374	8.9		15	54.91		39	58.7	59. 3.10	
2397	*8.5		22	30.19		47	30.6	61.28. 7	
2404	9.4		23	54.01		43	13.7	59.10.10	
2407	8.7		24	37.79		39	30.3	59.24.10	
2416	*8.2		27	37.28		16	39.8	60. 2.11	
2420	9.3		27	59.28		34	38.6	59.18.10	
2436	9.3		32	38.51		35	7.2	59. 3.10	
2454	9.5		38	48.72		45	44.6	59.23.10	AR. & Decl.:
2461	*8.5		40	27.84		38	52.7	59.14.11	Gr.:
2481	9.5		48	19.59		56	41.1	59.12.11	
2500	8.3		56	20.62		12	22.6	59.23.10	
2526	9.2	21	3	27.91		9	55.9	59. 9.10	
2543	9.4		10	27.48		40	16.7	59.13.10	
2553	9.0		14	20.80		1	46.4	59.20.10	
2554	9.4		14	43.05		38	12.3	59.12.11	
2575	8.7		20	0.42		44	19.2	59.13.10	
2576	8.5		20	0.49		28	19.0	59.24.10	
2581	9.4		20	46.23		15	6.5	59.23.10	
2586	8.8		21	48.68		37	56.0	59.22.10	
2597	8.5		26	7.75		15	26.8	59.23.10	
2608	9.0		32	26.29		18	43.5	59.22.10	
2610	*8.9		32	55.54		6	41.8	60.30.10	
2611	8.8		32	56.00		7	26.3	59.11.11	
—	8.8		32	56.10		7	—	60.30.10	
2648	9.2		51	7.96		3	8.5	59. 3.11	
2649	9.3		51	13.86		3	16.5	59. 3.11	
2651	8.7		51	36.15		56	48.8	59.18.11	
2659	9.2		53	20.47		54	17.7	59.22.10	
2663	9.1		53	45.28		5	19.2	59. 8.10	
2670	9.1		58	19.02		5	49.7	59.13.11	
2709	*7.8	22	10	10.61		5	51.8	61.26.10	
2717	9.4		12	21.28		32	58.1	59.12.11	
2719	9.2		13	6.30		20	24.2	59. 2.12	AR.:
—	*9.1		13	6.18		20	25.5	66.10.11	
2721	*9.0		13	24.79		24	0.6	66.30.11	
2730	9.4		16	0.75		43	38.9	59. 3.11	
2730a	*9.6		16	25.14		51	42.9	61. 2.12	
2731	8.2		16	35.73		48	2.4	60. 1.12	

No.	Gr.	AR. 1855 h	m	s	Decl. 1855 °	'	"	Zeitd.B. J.T.M.	
2741	9.3	22	18	15.63	+55	24	3.4	59.11.11	
2756	9.2		23	26.11		51	46.7	59. 3.11	
2779	*6.8		30	11.58		19	14.8	59.17.12	
2789	*9.0		35	41.25		40	34.5	59.17.12	
2790	9.3		35	42.36		30	31.0	59. 9.11	
2829	9.2		46	28.39		40	3.5	59.11.11	
2865	9.1		53	7.17		2	57.7	59. 9.11	
2872	9.0		54	23.57		47	35.3	59.12.11	
2883	9.4		57	45.38		49	45.0	59.24.11	
2886	*7.7		58	12.50		40	34.3	61.14.11	
—	*7.8		58	12.40		40	33.3	62.30. 9	
2887	*8.0		58	19.46		34	26.0	61.20.11	
—	8.0		58	19.37		34	—	62.30. 9	
2896	8.9	23	0	12.98		56	10.4	59.17.12	AR.:
—	8.5		0	13.19		56	—	61. 8.10	
2898	*9.0		0	39.92		55	51.8	61. 8.10	
2902	9.4		1	57.81		31	17.2	59.18.11	
2924	9.3		8	23.22		2	12.5	59.13.11	
2943	*8.1		14	3.36		19	13.6	62.14. 9	
—	*8.3		14	3.32		19	13.6	62.16. 9	
—	*8.3		14	3.49		19	13.8	62. 3.12	

No.	Gr.	AR. 1855 h	m	s	Decl. 1855 °	'	"	Zeitd.B. J.T.M.	
—	*8.8	23	14	3.46	+55	19	14.0	62.11.12	
—	*8.7		14	3.49		19	14.1	63. 1. 1	
—	*8.7		14	3.42		19	13.8	63. 7 9	
—	*8.4		14	3.48		19	12.8	63.10.10	
—	*8.5		14	3.56		19	14.1	63.11.11	
—	*8.5		14	3.52		19	14.0	63.30.11	
—	*8.8		14	3.32		19	13.5	63.31.12	
—	*8.6		14	3.51		19	14.7	65. 5.12	
—	*8.5		14	3.33		19	13.5	66. 2. 2	
2945	*9.2		14	48.59		24	26.3	62.13. 9	
2946	*8.5		15	36.63		17	6.2	65.28.12	
2952	9.0		17	15.19		30	45.0	59.24.11	
2975	9.3		26	9.16		9	7.2	59. 9.12	AR.:
3003	8.2		35	41.56		37	45.0	59.22.11	
3007	9.2		37	5.36		49	57.3	59.22.11	
3017	9.5		40	3.03		20	18.6	59.23.11	
3020	9.1		41	16.92		8	57.7	59.17.12	
3022	9.2		41	42.67		2	8.5	59.20.12	
3028	8.8		42	30.61		51	7.3	59.22.11	
3040	9.4		46	21.05		47	43.3	59. 3.12	AR.:
3048	9.1		48	57.43		22	27.5	59.21.11	

Zone +56°

No.	Gr.	AR. 1855 h	m	s	Decl. 1855 °	'	"	Zeitd.B. J.T.M.	
1	*8.7	0	0	15.48	+56	34	19.4	64.23.11	
11	*7.0		2	55.27		21	31.6	64. 7.12	
13	*7.5		3	18.18		10	0.4	62. 2. 1	
—	*8.0		3	18.31		10	0.2	65.12.12	
15	*8.7		3	56.48		20	52.6	65.26. 9	
—	*8.5		3	56.62		20	48.0	65.27. 9	
—	*8.5		3	56.53		20	46.2	65.28. 9	
—	*8.5		3	56.62		20	48.7	65. 7.10	
16	*7.5		4	8.86		27	52.5	64.30.12	
—	*7.5		4	8.96		27	52.3	65. 8. 1	
51	*7.8		16	16.65		17	35.3	61.15.10	
52	*—		16	27.05		51	47.1	60.25.10	
63	9.0		20	34.69		21	15.5	60.23.10	
66	*8.7		21	26.72		8	37.5	60.25.10	Gr.:
76	8.9		24	17.47		46	3.6	60.27.10	
91	—		28	7.42		30	32.0	60.25.10	
99	8.8		30	5.90		49	40.7	60.27.10	
101	8.5		30	24.93		43	—	60.27.10	
—	*7.8		30	25.00		43	7.4	61. 4.10	
113	9.3		34	37.75		54	15.8	60.24.10	
119	9.2		35	21.45		16	45.4	60. 5.11	
122	9.3		36	24.90		4	47.3	60. 1.11	
123	*8,0		36	55.86		46	16.6	61.20.10	
130	8.8		40	44.98		32	7.4	60.17.10	
131	*7.0		40	50.83		16	58.5	61.14.10	
159	9.5		49	30.89		45	18.6	60. 5.11	AR. & Decl.:
161	*8.7		49	44.80		26	44.0	61.22.12	
209	9.0	1	1	12.29		43	27.0	60. 4.11	
213	9.0		2	33.26		49	26.6	60. 4.11	
265	8.7		15	25.95		31	51.5	60. 1.11	

No.	Gr.	AR. 1855 h	m	s	Decl. 1855 °	'	"	Zeitd.B. J.T.M.	
275	9.0	1	17	53.25	+56	4	21.9	60.30.10	
276	*8.2		17	53.62		58	1.0	61.25.10	
313	9.4		31	6.27		14	28.5	61.16. 1	
327	9.4		33	58.89		48	9.2	61.15. 1	
330	6.0		34	45.51		48	19.4	61.15. 1	AR.:
—	*6.7		34	45.19		48	21.1	61.23.10	
—	*6.5		34	45.25		48	19.3	62.10. 1	
333	9.4		35	2.04		58	18.1	60.30.10	
334	*6.5		35	15.56		21	27.3	61.26. 1	
344	9.2		36	10.14		32	23.3	61.14. 1	
354	9.3		38	45.11		19	5.4	60. 4.11	dpi.III.Cl.Com.
357	8.8		39	55.91		1	29.7	60.30.10	9.3 sq.1" 10"A.
360	—		41	9.43		2	35.3	60.26.11	
—	*7.8		41	9.70		2	35.7	61.28.12	
371	9.5		42	54.15		18	29.5	60.30.10	
421	9.3		55	34.53		14	30.5	61.14. 1	
428	*7.8		57	53.91		19	58.8	62.17. 1	
438	*6.0	2	1	25.53		57	28.1	61.21.11	
—	*6.0		1	25.48		57	27.4	61.25.11	
469	*8.5		6	35.22		3	35.1	61.25.11	
475	*7.3		6	53.50		2	30.2	62.17. 1	
522	*7.0		8	55.46		27	43.7	61. 4. 2	
—	*6.8		8	55.63		27	44.1	62.21.11	
—	*6.8		8	55.49		27	44.0	62.28.11	
—	*7.0		8	55.43		27	44.1	63.26. 1	
—	*6.8		8	55.37		27	42.9	63. 9. 2	
—	*7.0		8	55.53		27	43.7	63.18.11	
—	*6.8		8	55.52		27	42.1	63.20.11	
—	*7.0		8	55.35		27	43.1	64. 1. 1	
—	*6.8		8	55.37		27	44.4	64. 4. 1	

No.	Gr.	AR. 1855 h m s	Decl. 1855 ° ′ ″	Zeitd.B. J.T.M.	
—	*6.8	2 8 55.40	+56 27 45.5	64. 6. 1	
—	*6.8	8 55.54	27 45.2	64.20. 1	
—	*6.7	8 55.53	27 43.8	64.29. 1	
525	9.0	8 59.94	27 42.6	63.25. 1	
530	*6.5	9 4.63	29 47.3	61.23.10	
—	*7.0	9 4.62	29 45.5	61.11.11	
—	*7.0	9 4.44	29 45.2	62. 7. 2	
—	*6.8	9 4.51	29 45.3	62. 8. 2	
—	*6.5	9 4.48	29 46.2	63. 5. 2	
—	*7.0	9 4.39	29 46.7	63.19.11	
—	*7.0	9 4.72	29 45.3	63.27.11	
—	*7.1	9 4.72	29 46.2	63.31.12	
—	*7.0	9 4.65	29 46.7	64. 5. 1	
—	*6.8	9 4.56	29 48.2	64. 7. 1	
—	*6.8	9 4.69	29 46.5	64.24. 1	
—	*6.8	9 4.60	29 46.1	64.26. 1	
620	8.7	15 59.91	24 35.3	61.29. 1	
627	9.2	16 58.01	3 13.6	61.15. 1	
685	9.0	30 29.05	52 58.5	59.21.11	
694	9.4	32 37.03	32 38.0	60.13. 1	
701	9.3	33 28.42	3 6.7	59.10. 1	
715	9.4	38 21.69	15 39.8	59.11.12	AR.:
723	8.9	39 36.13	0 28.0	59.22.11	
740	9.3	44 3.41	1 33.0	59.21.11	
745	9.5	45 13.60	56 8.8	59.11.12	AR.:
751	9.4	47 50.36	22 21.8	59.23.11	
774	9.2	55 57.16	59 7.0	59.22.11	
778	—	57 26.34	27 14.3	60.16. 1	
802	9.3	3 6 35.64	0 2.4	59.18.11	
806	9.5	10 30.92	13 21.2	59.14.12	AR.:
807	9.4	10 46.63	1 2.7	59.14.12	
823	9.4	25 33.96	23 12.4	59.21.11	
843	9.4	36 25.70	40 54.8	59.16.12	
865	9.0	47 38.57	9 5.1	59. 9.12	AR.:
872	8.8	51 33.05	58 16.1	59.16.12	
875	8.0	53 0.18	20 1.2	61.30. 1	
881	8.5	56 40.78	28 34.3	60. 9. 2	
883	9.2	57 23.49	45 41.8	59.22.11	
884	8.2	57 37.95	41 55.6	59.22.11	
—	*8.0	57 38.09	41 54.6	61.18. 2	
888	*8.9	59 10.10	45 23.6	59.18.11	
915	9.1	4 13 5.47	29 47.6	60.10. 2	
946	9.2	25 36.50	6 59.3	60.10. 2	
951	9.4	26 37.26	37 46.9	60.10. 1	
965	9.4	31 25.62	25 21.9	60.14. 2	
986	8.9	43 56.63	4 18.2	60. 9. 1	
993	*—	49 4.59	2 44.5	60.28. 2	
1006	9.5	56 54.04	54 57.3	59.27.12	
1017	9.3	5 4 27.66	20 5.1	60.26. 1	
1036	9.4	22 5.29	10 55.3	59.27.12	
1049	9.3	30 37.32	6 12.6	60.23. 1	
1051	9.4	31 15.30	56 49.5	60.12. 2	
1052	9.2	32 12.66	10 2.4	60.23. 1	
1079	9.3	42 38.51	0 41.8	60.12. 1	
1091	*8.2	56 50.90	12 29.5	62.20. 1	
1103	9.4	6 5 38.35	58 17.2	60. 1. 3	
1111	9.3	8 27.64	17 50.8	60.29. 2	
1119	9.4	12 14.63	59 32.1	60.12. 1	
1130	9.2	21 54.29	44 42.7	60.12. 1	
1132	9.4	23 23.67	20 20.6	60.23. 1	

No.	Gr.	AR. 1855 h m s	Decl. 1855 ° ′ ″	Zeitd.B. J.T.M.	
1145	9.0	6 30 54.95	+56 8 51.6	60. 1. 3	
1154	9.0	36 36.23	6 16.6	60.20. 3	
1160	9.5	40 0.31	0 21.1	60.12. 3	Gr.:
1190	9.0	59 55.92	19 12.2	60.16. 2	
1196	9.5	7 4 5.95	32 30.0	60.12. 3	
1217	9.4	18 20.46	41 47.9	60.12. 2	
1223	8.8	23 25.80	43 14.8	60.12. 2	
1244	9.1	39 56.53	13 36.6	60.12. 2	
1255[a]	9.3	45 25.43	59 —	60.27. 2	}
—	9.4	45 25.50	59 58.7	60.21. 3	}=+57° No.1114
1256	9.3	45 40.43	57 14.5	60.27. 2	
1262	8.9	49 56.20	2 50.4	60.14. 2	
—	9.0	49 56.38	2 52.2	61.30. 1	
1263	9.2	50 4.97	36 8.2	60.22. 2	
1269	8.0	58 41.25	13 26.3	60.24. 2	
—	*7.8	58 41.05	13 25.2	61. 7. 4	
1286	9.5	8 7 9.76	54 2.6	60.29. 2	
1298	9.3	16 28.96	26 51.3	60.29. 2	
1308	9.3	22 5.48	31 55.5	60.24. 2	
1351	*8.0	47 33.47	24 55.4	60.29. 2	
1355	*8.2	50 18.07	25 11.4	60.10. 4	
1357	9.5	53 13.33	14 41.3	60. 1. 3	
1369	9.4	9 0 24.94	33 34.4	60. 1. 3	
1378	8.7	5 59.90	35 45.4	60.10. 4	
1391	9.0	24 40.35	48 58.8	60.10. 4	
1405	9.3	37 3.87	28 42.8	60. 1. 3	
1417	9.3	48 44.78	0 10.1	60.19. 3	
1418	9.2	49 22.61	47 54.5	60.20. 3	
1419	9.2	49 22.75	0 18.8	60.19. 3	
1424	9.1	52 31.82	16 11.9	60.27. 3	
1427	9.1	55 8.02	9 1.4	60. 1. 4	
1432	9.3	57 28.06	54 50.6	60.27. 3	
1441	8.4	10 3 35.20	37 18.1	60.19. 3	
1457	9.5	20 57.98	25 46.4	60.27. 3	
1460	9.0	21 46.26	6 3.8	60. 1. 4	
1461	9.4	23 56.99	35 53.1	60.20. 3	
1464	—	25 14.26	54 31.7	60. 4. 4	AR. & Decl.:
—	*7.5	25 14.88	54 38.7	60.28. 4	
1474	8.8	40 28.18	2 38.6	60.19. 3	
1476	9.3	40 57.18	48 33.9	60.27. 3	
1477	9.0	41 44.87	58 —	60.16. 3	
—	9.3	41 44.40	58 19.3	60. 3. 4	
1481	8.8	42 24.00	57 28.1	60.16. 3	
1482	*7.8	43 7.45	7 20.3	60. 2. 5	
1488	9.0	48 53.48	8 51.3	60.16. 3	
1491	*8.9	50 20.00	28 8.3	61.10. 4	
1492	9.5	50 57.68	40 3.4	58.17. 2	
—	9.4	50 57.50	40 2.8	58.18. 2	
1495	*8.9	56 0.52	52 51.7	64.17. 3	
—	*9.0	56 0.44	52 49.7	64.18. 3	
1500	9.2	59 27.15	41 2.6	60.17. 4	
1513	9.3	11 11 12.76	54 18.8	60.20. 3	
1527	9.3	25 35.90	24 59.4	60. 7. 4	
1528	9.5	27 5.38	18 55.8	60.17. 4	
1538	9.2	34 37.10	18 18.8	60. 9. 4	
1542	8.0	38 37.57	8 47.5	60. 3. 4	
—	*8.2	38 37.53	8 46.5	60.16. 5	
1543	8.8	38 47.90	51 44.7	60. 9. 4	
1552	9.4	47 27.04	12 38.2	60. 9. 4	
1560	9.4	56 19.48	19 39.2	60.13. 4	

No.	Gr.	AR. 1855 h ′ ″	Decl. 1855 ° ′ ″	Zeitd.B. J.T.M.
1566	9.0	11 58 48.19	+56 2 2.2	60. 9. 4
1571	9.0	12 2 53.17	17 24.9	60.10. 4
1579	8.6	8 5.50	19 3.5	60.25. 4
—	*8.3	8 5.62	19 2.9	61.10. 4
1581	9.1	8 39.66	41 12.3	60.16. 4
—	*9.2	8 39.80	41 11.9	62.28. 4
1585	9.2	12 5.51	27 32.6	60.10. 4
1591	9.2	18 19.81	42 12.7	60. 3. 4
1599	9.4	20 53.48	1 26.5	60.15. 4
1609	9.5	30 52.22	39 18.0	60.13. 4
1630	*9.0	48 51.86	22 23.5	61.17. 4
1636	9.3	56 16.97	51 14.6	56.23. 4
1644	*9.1	13 4 25.38	44 4.6	61.18. 4
1652	9.4	14 20.84	25 10.3	60.16. 4
1655	8.8	16 4.96	39 41.3	60.17. 4
1662	9.2	25 57.78	50 57.7	60.17. 4
1669	9.5	32 30.76	32 47.1	60. 1. 5
1673	*9.2	35 12.05	26 27.5	61.27. 4
1674	*9.1	35 50.89	48 25.8	62.29. 4
—	*9.0	35 50.80	48 26.4	62. 3. 5
1684	9.5	40 16.14	22 13.1	60. 2. 5
1689	9.0	41 24.65	8 22.8	60. 4. 5
1690	*9.0	45 49.22	23 35.8	62.24. 4
—	*8.9	45 49.08	23 35.4	62.29. 4
1700	*8.1	54 31.98	31 21.1	62.24. 4
—	*8.2	54 31.88	31 20.2	62.28. 4
1702	*8.5	55 56.70	7 35.8	62.29. 4
—	*8.1	55 56.70	7 33.8	62.30. 4
1703	*9.2	56 27.80	28 41.2	62. 4. 5
—	*—	56 27.54	28 41.6	62. 5. 5
1713	*9.4	14 5 16.99	57 2.6	66.15. 5
1724	*8.5	12 20.02	25 30.2	62.10. 5
1729	*7.9	17 54.09	31 31.0	60.17. 5
1746	5.5	27 58.62	2 19.9	60. 2. 5
1749	*7.9	30 7.60	11 14.5	60.18. 5
1757	8.3	40 29.48	5 7.1	60.30. 4
1767	*7.2	48 20.48	20 21.5	60.22. 5
1777	6.8	56 18.32	11 31.9	60. 6. 5
1785	*9.2	15 4 44.92	22 7.9	63.15. 5
—	*9.3	4 44.73	22 6.8	63.16. 5
1792	*9.3	9 51.86	49 41.2	63.15. 5
—	*9.3	9 51.84	49 39.5	63.16. 5
1804	*7.8	21 18.83	7 16.2	61.10. 6
1806	9.3	22 13.98	57 59.5	60.22. 5
1807	9.1	22 32.13	13 28.6	60.15. 6
1820	*7.3	35 7.91	22 16.7	61.20. 6
1823	8.8	36 49.39	39 34.7	60.17. 6
1833	*7.3	45 55.95	40 46.9	61.17. 6
1858	8.8	16 1 9.52	14 51.5	60. 7. 6
1875	9.0	10 2.06	7 1.2	60.17. 6
1883	9.3	14 33.33	35 32.7	60.18. 6
1894	9.0	26 9.55	56 0.3	60. 7. 6
—	*9.1	26 10.16	55 58.8	63. 9. 6
—	*9.2	26 9.95	56 2.1	63.23. 6
1917	*7.9	42 41.42	2 12.1	62.14. 7
1920	9.4	43 51.73	2 53.4	60.17. 6
1925	9.6	47 33.21	41 19.5	60.24. 6
1972	9.5	17 16 52.26	9 53.9	60.11. 7
1997	9.0	32 48.42	2 29.1	60.15. 7
1999	*7.8	33 42.12	46 59.1	61.18. 8

No.	Gr.	AR. 1855 h ′ ″	Decl. 1855 ° ′ ″	Zeitd.B. J.T.M.	
2008	9.0	17 38 8.65	+56 51 33.8	60.18. 6	
2031	9.0	50 52.21	18 18.0	60.27. 6	
2058	9.2	18 0 13.84	21 59.2	60.15. 7	
2085	8.9	16 32.99	6 36.2	60.18. 7	
2111	9.2	29 44.08	56 18.9	60.18. 7	1 Faden.
—	*9.2	29 44.81	56 17.5	63.23. 7	
2150	8.1	48 22.24	7 29.2	59.25. 9	
2157	9.2	49 52.21	42 51.6	59.30. 9	
2166	*9.2	54 3.88	54 9.1	62.13. 7	
2168	*8.5	54 26.58	2 10.9	62.17. 7	
2205	9.3	19 8 13.68	20 18.0	59. 5.10	
2219	*8.2	13 8.77	10 34.5	61.19. 8	
2230	9.5	17 30.28	39 18.9	59. 5.10	
2233	9.5	19 11.25	45 8.5	59. 5.10	
2244	9.3	23 53.86	23 21.1	59. 6.10	
2250	*6.9	27 18.18	20 26.2	61.14. 8	
2251	9.2	27 28.62	19 50.5	59.20.10	
—	9.0	27 29.23	19 —	61.14. 8	
2260	9.1	30 47.99	20 10.8	59. 6.10	
2266	9.4	31 48.84	13 53.4	59.10.10	
2273	*8.3	33 25.99	26 6.9	61. 3. 8	
2297	*8.5	42 19.30	59 47.0	62.22. 9	
2299	9.2	43 17.52	28 23.6	59. 5.10	
2306	*7.3	45 29.63	8 14.9	61. 5.10	
2330	9.3	53 4.65	54 17.6	59.18.10	
2341	9.1	59 2.22	42 23.9	59. 7.10	
2344	—	59 48.33	40 34.9	60.28.10	5 Fäden.
—	*7.2	59 48.67	40 34.9	60.30.10	
2350	9.2	20 1 30.82	16 3.3	59.18.10	
2364	9.0	6 35.64	31 28.3	59. 6.10	
2373	9.2	8 47.99	20 31.7	59. 6.10	
2385	9.2	13 16.10	12 23.1	59. 3.10	
2391	*8.3	14 27.08	50 3.3	60.24.10	
2399	9.3	17 2.74	6 8.6	59.10.10	
2412	*8.3	21 25.11	50 2.9	61. 5.10	
2420	*8.2	22 48.70	46 49.2	61.26. 7	
2429	9.2	25 3.22	8 47.7	59. 8.10	
2435	9.0	26 46.14	24 43.5	59. 6.10	
2439	*8.3	27 42.89	53 51.0	60. 4.11	
2479	9.3	40 8.77	47 9.4	59.11.10	
2481	9.3	40 33.09	11 45.9	59. 9.10	
2492	—	45 41.51	28 17.5	60.19.11	
—	*8.2	45 41.49	28 17.4	60.21.11	
2505	9.3	48 59.97	4 12.4	59.23.10	
2508	*8.3	49 34.63	19 50.5	62.14. 8	
2510	9.3	50 31.89	42 37.7	59. 9.10	
2517	9.5	53 5.42	3 27.8	59. 9.10	
2536	9.2	21 5 41.25	33 57.2	59.13.10	
2542	9.3	9 11.96	32 8.2	59.20.10	
2547	*7.5	10 27.01	16 55.3	59.14.11	Gr.:
2550	9.2	11 54.49	48 39.8	59.20.10	
2564	*8.1	18 6.99	56 43.2	61.12.10	
2569	*8.0	20 7.40	50 31.0	60. 5.11	
2571	9.0	20 39.57	56 14.4	59.11.11	
2618	8.8	34 30.92	17 43.6	59.22.10	
2619	8.9	34 52.09	59 52.9	59.21.11	
2629	9.5	37 45.38	25 28.3	59.13.11	
2637	8.9	40 40.60	21 26.2	59.13.11	
2639	9.4	41 37.55	51 42.5	59.24.10	
2654	9.5	47 21.39	15 29.2	59.11.11	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeitd.B. J.T.M.	
		h m s	° ′ ″		
2657	8.8	21 48 50.55	+56 21 37.5	59.11.11	
2658	9.5	48 58.17	21 25.5	59.11:11	
2658[a]	9.5	49 1.75	56 1.2	59. 1.11	
2661	9.5	49 33.07	45 34.1	59.22.11	
2688	9.5	57 59.05	11 0.8	59.18.11	AR. & Decl.:
2704	9.4	22 0 58.42	56 12.7	59.24.10	
2718	9.4	4 26.71	44 9.2	59.13.11	
2743	9.3	9 49.58	16 1.9	59.24.11	
2766	8.9	17 44.05	2 40.4	59.13.11	
2767	8.9	17 47.55	2 36.4	59.13.11	
2776	8.7	21 27.91	27 51.7	59. 3.11	
—	*8.5	21 28.01	27 52.1	60. 1.12	
2810	9.3	29 13.25	30 4.0	59. 3.11	
2833	9.2	35 45.79	9 34.4	59.18.11	
2836	*8.0	36 33.84	51 0.8	61.22.12	
2851	*7.9	39 31.99	22 43.5	60. 2.12	
2862	9.1	41 30.09	27 11.4	59. 3.11	
2879	9.4	44 40.29	28 10.0	59. 3.11	
2880	9.2	45 19.48	25 35.8	59.24.11	
2890	*7.9	46 8.56	57 21.0	61. 8.10	
2917	9.3	52 31.14	22 49.1	59.13.11	
2921	9.4	53 20.55	48 11.0	59.24.11	
2926	9.3	55 21.35	14 13.8	59.13.11	
2957	9.3	23 3 50.51	41 8.4	59.24.11	
2959	*8.2	4 11.66	14 34.5	59.20.12	
2961	*9.2	4 43.82	22 23.4	61. 8.10	
2966	*5.5	23 6 20.87	+56 22 9.4	61. 8.10	
—	*6.0	6 20.81	22 8.5	61.10.10	
—	*6.0	6 20.83	22 9.9	61.22.12	
—	*6.0	6 20.76	22 9.3	61.24.12	
—	*5.8	6 20.84	22 9.9	62.24. 9	
—	*6.0	6 21.11	22 9.6	63. 1. 1	
—	*6.0	6 21.07	22 9.0	63. 5. 1	
—	*6.0	6 21.14	22 11.0	63. 7. 9	
—	*5.5	6 21.27	22 8.1	63.12.10	
—	*6.0	6 21.30	22 9.7	63.11.11	
2969	*7.9	6 44.46	40 15.7	61.13.10	
3040	9.1	30 20.16	5 13.1	59.10.12	AR.:
—	*9.1	30 19.16	5 11.6	66. 3.10	
3050	9.5	31 51.80	6 3.6	59. 2.10	
3062	9.5	34 31.02	5 10.7	59.18.11	
3081	9.2	38 35.96	47 43.2	59.16.12	
3095	*7.8	43 16.28	21 19.2	61.12.10	
3101	8.2	44 28.19	23 58.5	59.21.11	
—	*7.9	44 28.23	23 58.1	61.19.11	
3108	9.4	46 35.72	36 33.3	59.21.11	
3137	9.0	56 5.87	47 46.6	59.21.11	
3139	8.1	56 42.54	6 49.1	59.17.12	
—	*7.8	56 42.56	6 48.5	66.30.11	
3141	8.2	57 31.19	39 42.5	59.20.12	
—	*7.9	57 31.28	39 42.2	61.13.12	

Zone +57°

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeitd.B. J.T.M.
		h m s	° ′ ″	
9	*8.2	0 1 50.01	+57 51 32.2	61. 4.12
15	8.7	2 50.38	43 0.8	59.16.12
16	8.2	2 51.24	40 58.6	59.16.12
21	*8.0	3 10.04	12 41.8	61.24.12
28	*8.0	4 1.16	24 18.7	61.19.10
40	8.9	7 13.51	4 3.0	60.29.10
72	9.0	16 23.16	44 37.6	60. 1.11
73	9.4	16 50.13	44 35.7	60. 1.11
77	*7.5	17 49.37	9 37.8	62.23.10
95	9.4	23 20.51	9 13.2	60.29.10
98	7.2	24 17.84	32 17.1	60. 5.11
—	*7.3	24 17.82	32 18.8	61.23.10
111	9.2	28 22.11	42 42.9	60.23.10
114	8.9	29 24.71	56 15.6	60. 1.11
128	*9.0	33 34.76	25 55.1	46.30. 9
—	*9.0	33 34.76	25 55.6	46. 1.10
130	*8.0	34 9.39	46 28.4	61.24.10
132	*6.5	34 12.52	57 28.2	60.25.10
149	8.8	40 11.92	46 7.6	60. 5.11
153	8.9	40 36.39	38 13.1	60.31.10
156	*8.3	0 41 30.39	+57 59 0.1	62.25.10
158	*8.0	42 17.40	57 14.3	61.25.10
159	8.8	42 18.58	57 —	61.25.10
—	*8.8	42 18.71	57 48.7	61.11.11
194	*8.9	57 39 63	54 51.0	61. 8. 1
197	8.9	57 55.16	59 1.6	60.24.10
215	8.9	1 2 54.50	53 49.8	60.30.10
265	*9.2	11 42.17	34 16.4	65. 7. 1
—	*9.2	11 42.05	34 15.6	65.13. 1
283	8.7	17 30.70	0 58.8	60. 2.11
—	8.8	17 30.34	0 —	61.25.10
316	8.5	23 10 98	31 11.8	60. 1.11
325	9.2	24 38.61	1 48.9	60.11.11
328	8.6	25 11.20	26 23.6	61.13. 1
347	9.0	28 29.00	25 35.2	60. 1.11
369	9.2	32 7.81	41 44.7	60. 5.11
385	9.3	36 27.40	16 26.8	60.18.12
427	9.0	45 53.93	38 45.6	60. 1.11
428	*9.0	46 18.56	15 17.5	61.22.12
432	9.4	46 54.10	56 22.8	61.15. 1

No.	Gr.	AR. 1855 h m s	Decl. 1855 ° ′ ″	Zeitd.B. J. T. M.	
461	*8.5	1 52 52.99	+57 19 4.1	61.20.12	
490	8.5	57 49.13	34 22.4	60.12.11	
498	8.5	58 59.99	14 25.1	61.29. 1	
501	8.3	59 26.09	16 11.8	60. 1.11	
—	8.5	59 26.65	16 13.5	61.29. 1	
504	9.4	59 57.18	52 38.4	60.11.11	
531	*8.2	2 6 54.12	57 36.2	61.14.11	
546	*9.3	10 51.81	49 19.9	61. 8. 1	
555	9.2	13 39.80	24 11.3	61.16. 1	
589	8.7	23 37.37	45 47.5	61.13. 1	
600	8.8	26 12.19	28 59.1	61.29. 1	
636	*7.8	37 36.60	35 18.3	60.26.11	
—	8.0	37 36.11	35 19.7	61. 4. 2	1 Faden.
640	*7.8	38 13.35	25 22.8	62.10. 1	
652	9.3	41 7.89	39 54.3	60.10. 1	
664	9.5	45 8.55	40 54.9	60.12. 1	Decl.:
672	*7.0	48 54.61	4 41.5	61.10.11	
675	8.9	49 35.09	50 46.7	59.18.11	
678	—	50 44.13	44 52.7	60.12. 1	
—	*8.2	50 44.30	44 51.0	60.28. 1	
688	9.3	55 19.72	41 53.7	59.11.12	AR.:
692	9.4	56 13.30	8 26.4	59.23.11	
694	9.4	56 29.31	8 29.5	59.23.11	
708	9.0	3 5 1.56	12 37.7	59.21.11	
715	*8.0	9 36.24	20 33.9	60.16. 2	
718	8.8	10 57.68	34 45.0	59. 9.12	AR.:
—	*8.8	10 58.63	34 44.4	66.30.11	
730	7.0	22 14.56	22 12.9	59.22.11	
—	6.5	22 14.79	22 11.5	61.10. 2	
—	*7.1	22 14.86	22 12.1	61.10.11	
731	9.1	24 23.24	20 —	59.23.11	
—	9.0	24 23.69	20 16.6	61. 4. 2	
732	9.2	25 15.18	19 11.3	59.23.11	
745	9.3	35 17.16	16 28.4	59.23.11	
758	8.5	44 58.09	20 32.9	59.22.11	
767	9.2	51 23.60	44 31.9	60.26. 1	
775	9.3	56 28.72	30 59.2	59.18.11	
780	8.5	4 0 16.29	47 28.4	60.11. 2	
786	9.3	4 46.80	33 15.8	60.11. 2	
805	9.5	18 37.85	53 53.7	60.11. 2	
832	9.3	29 54.08	5 25.6	60.10. 1	
837	9.3	32 53.14	0 53.7	60.12. 2	
864	9.4	5 1 19.13	58 32.7	60.12. 2	
865	9.1	1 21.11	51 44.7	59.27.12	
867	9.2	2 11.14	18 57.0	60.29. 2	
880	9.0	11 44.55	37 52.4	60.29. 2	
888	9.3	18 58.15	36 35.4	60. 9. 1	
899	9.3	25 31.96	2 38.2	60.12. 1	
927	9.2	51 47.39	43 4.2	60.12. 1	Decl.:
930	9.2	52 8.81	43 20.4	60.12. 1	
935	*8.3	53 50.87	16 49.4	62. 6. 1	
937	9.4	55 1.78	43 46.8	59.27.12	
944	9.0	59 4.32	2 41.8	60. 2. 1	
945	8.1	59 7.32	2 52.8	60. 2. 1	
947	*7.2	6 2 12.45	48 13.3	61.27.12	
952	*7.1	4 55.62	27 22.5	62. 6. 1	
956	9.3	6 54.78	2 12.9	60.23. 1	
964	*8.0	11 6.81	24 57.1	62.27. 1	
968	9.4	16 20.79	46 1.9	60.29. 2	
969	9.3	16 40.32	29 47.7	60.12. 3	

No.	Gr.	AR. 1855 h m s	Decl. 1855 ° ′ ″	Zeitd.B. J. T. M.	
977	9.0	6 20 11.75	+57 55 —	60. 1. 3	
—	*9.0	20 11.25	55 47.8	62.16. 1	
—	*9.1	20 11.61	55 47.9	63.25. 1	
978	*8.6	20 13.82	56 13.0	61.18. 3	
—	7.8	20 13.84	56 —	62.16. 1	
—	7.8	20 13.84	56 —	63.25. 1	
—	*8.5	20 14.00	56 12.6	64. 3. 1	
979	9.0	20 16.49	49 16.2	60. 1. 3	
983	8.9	22 16.04	3 24.7	60. 1. 3	
989	8.9	26 15.19	21 57.6	60.12. 3	
991	9.0	27 40.58	52 10.4	60.12. 3	
1008	—	38 0.43	1 46.7	60. 9. 3	
—	*—	38 1.21	1 45.8	62.27. 1	
1012	—	39 39.78	18 35.5	60. 9. 3	
—	*—	39 40.24	18 33.7	61. 6. 3	
1022	8.9	46 35.73	18 35.2	60.23. 1	
1042	9.4	58 49.50	30 36.8	60.12. 3	AR.:
1054	9.3	7 3 22.73	15 51.2	60.19. 3	Gr.:
1066	9.2	12 49.18	30 31.3	60.17. 2	
1075	8.8	16 22.00	56 41.9	61.30. 1	
1076	8.5	17 11.16	56 40.3	61.30. 1	
1077	9.4	17 17.98	16 36.0	60.20. 3	
1083	*7.8	21 57.26	33 46.1	62.14. 3	
1089	9.3	27 7.84	43 50.4	60.20. 3	
1110	8.0	40 33.02	22 45.7	60.19. 3	Gr.:
1114	9.4	45 25.50	0 —	60.21. 3	=+56°No.1255[a]
1128	*—	8 4 31.19	32 16.3	62. 9. 2	AR.:
—	*7.5	4 31.62	32 16.0	62.16. 2	
—	*7.8	4 31.51	32 15.3	62.27. 2	
—	*7.5	4 31.64	32 14.2	62.31. 3	
—	*7.2	4 31.56	32 13.4	64.25. 1	
—	*—	4 31.59	32 16.3	64.26. 1	
1130	9.5	8 0.99	45 37.4	60. 1. 3	
1133	9.2	10 16.31	57 26.6	60.27. 3	
1134	*8.0	10 24.95	4 40.0	62.28. 2	
1137	8.0	12 12.53	52 25.1	60.29. 2	
1140	9.3	16 12.02	24 22.7	60.20. 3	
1145	9.3	17 49.88	24 47.6	60.27. 2	
1148	9.4	19 46.13	34 6.0	60.27. 2	
1159	9.4	27 54.51	19 6.1	60.27. 2	
1169	*7.8	34 41.03	57 18.6	62. 4. 4	
1217	9.4	9 13 45.88	3 12.2	60.29. 2	
1232	9.0	37 20.18	53 48.5	60.28. 2	
1243	9.0	50 42.74	39 30.5	60.27. 3	
1257	9.4	10 6 11.09	14 10.2	60.27. 3	
1295	9.4	42 24.33	27 1.4	60.20. 3	
1304	9.2	55 9.26	57 49.8	60.10. 4	
1312	9.5	11 8 35.65	17 58.0	60.20. 3	
1327	*—	23 18.54	56 1.5	61. 6. 4	
—	*7.8	23 18.54	56 1.8	61.10. 4	
1328	9.1	23 55.08	50 57.9	60. 7. 4	
1338	9.4	38 51.04	6 50.5	60.10. 4	
1345	*8.0	49 47.47	55 25.7	60.17. 5	
1346	8.8	49 53.16	44 5.2	60.17. 5	
1353	9.4	57 32.75	39 3.1	60. 3. 4	
1382	*7.5	12 29 27.41	37 32.9	62.18. 4	
1397	*9.0	47 21.83	13 3.6	61.17. 4	
—	*9.0	47 22.06	13 1.1	61.19. 5	
1407	9.3	52 24.18	25 49.3	60.30. 4	
1411	8.8	55 33.81	42 47.7	60. 3. 4	

No.	Gr.	AR. 1855 h	m	s	Decl. 1855 °	′	″	Zeitd.B. J.T.M.	
1415	9.0	12	58	0.96	+57	1	27.1	60.12. 4	
1420	9.5	13	4	39.28		35	47.1	60.30. 4	
1422	9.5		6	2.08		9	3.4	60.25. 4	
1429	9.5		9	16.35		26	33.3	60. 3. 5	
1433	*8.8		11	51.29		9	53.6	62.23. 4	
1438	*8.0		20	10.89		43	30.5	60. 7. 5	
1451	9.5		31	46.85		33	28.1	60. 3. 5	
1455	9.4		34	25.37		57	55.3	60.17. 4	
—	*9.5		34	25.23		57	54.7	62. 6. 5	
1458	*9.0		35	40.47		18	55.8	62.25. 4	
1465	9.4		44	5.84		24	17.4	60.25. 4	
1473	*8.2		54	19.74		11	28.5	60.18. 5	
1479	9.4		57	7.96		55	53.3	60.13. 4	
1486	*9.4		59	25.59		41	1.2	66.16. 5	
1493	*9.3	14	5	49.30		37	40.4	62. 1. 5	
1498	*6.8		11	18.56		22	0.7	66.17. 5	
1499	*7.0		11	28.19		23	11.4	66.16. 5	
1504	*8.5		16	2.77		35	1.7	60. 3. 5	
1505	*7.8		16	10.33		50	52.9	60. 4. 5	
1506	*8.9		17	50.09		32	54.9	66.15. 5	
1509	*8.7		20	9.78		29	50.8	66.15. 5	
1513	8.7		25	37.10		16	58.9	60.28. 4	
—	*8.8		25	37.20		16	57.2	63.30. 4	
—	*8.5		25	37.19		16	58.1	63. 8. 5	
1520	8.9		30	43.98		3	40.0	60. 2. 5	
1522	9.3		33	21.24		52	35.0	60. 3. 5	
1541	9.0		50	9.33		45	32.9	60. 6. 5	
1556	*9.1	15	8	39.89		34	34.0	63.17. 5	
—	*9.2		8	39.67		34	33.3	63.26. 5	
1574	9.2		17	3.13		24	47.0	60.15. 6	
1577	9.4		18	33.67		1	45.0	60.15. 6	
1590	7.0		25	31.61		56	19.2	60.23. 6	3 Fäden.
—	*—		25	31.61		56	17.5	61.11. 6	
—	*6.9		25	31.67		56	17.4	63.16. 5	
—	*7.0		25	31.44		56	17.8	63.27. 5	
—	*7.0		25	31.48		56	17.7	64.18. 5	
—	*7.0		25	31.51		56	17.8	64.19. 5	
—	*7.2		25	31.62		56	16.8	64.20. 5	
1599	9.1		35	33.02		54	38.6	60.15. 7	
1608	8.0		43	22.00		13	—	60.17. 5	
—	*8.0		43	21.98		13	5.4	61.16. 6	
1609	9.4		43	23.81		17	17.7	60.17. 5	
1614	9.3		47	25.11		30	35.7	60.11. 6	
1622	9.3		54	4.53		4	19.2	60. 7. 6	
1660	*—	16	11	47.04		23	26.6	61. 1. 7	
1668	8.5		16	25.49		56	49.5	60. 6. 7	
1678	9.3		24	56.72		46	32.3	60. 6. 7	
1681	8.3		26	46.21		32	19.5	60.11. 6	
1700	8.3		41	20.22		54	9.3	60.17. 6	2 Fäden.
—	*8.3		41	20.29		54	10.7	63.24. 6	
1703	9.4		42	47.74		43	1.5	60.27. 6	
1708	*—		44	58.63		8	45.7	62. 8. 6	
1709	7.0		45	25.00		44	37.6	60.15. 7	
1715	9.3		52	58.27		27	11.7	60.11. 6	
1721	9.3		55	24.62		16	4.9	60.24. 6	
1723	9.5		55	40.25		39	33.7	60.23. 6	
1729	*7.8	17	1	4.39		42	0.3	62.10. 7	
1742	*8.5		9	52.42		23	39.4	63. 4. 7	Gr.: 3 Fäden.
—	*8.0		9	52.20		23	39.2	63. 6. 7	
1760	*8.1		21	55.43		55	18.2	61.19. 7	

No.	Gr.	AR. 1855 h	m	s	Decl. 1855 °	′	″	Zeitd.B. J.T.M.	
1775	*7.8	17	29	22.24	+57	1	21.3	61.18. 8	
1791	*7.0		38	11.80		22	56.5	62.23. 6	
1801	9.2		44	4.88		39	4.9	60.22. 6	
1819	9.3		51	18.14		4	52.5	60.22. 6	
1830	9.4		57	31.26		41	58.6	60.23. 6	
1832	*8.1		58	2.70		21	11.3	61.16. 6	
1837	*7.7	18	3	36.54		20	27.0	61.12. 7	
—	*7.0		3	36.73		20	25.8	62.23. 9	
1856	*8.2		12	57.31		17	16.4	61. 3. 8	
1873	*7.5		25	34.62		18	15.0	61.29. 7	
1897	9.0		41	20.87		26	15.4	59.25. 9	
1900	8.2		42	0.60		7	45.4	59.24. 9	
—	*8.0		42	0.59		7	46.3	59. 7.10	
1904	9.2		45	11.43		23	22.6	59.24. 9	
1907	8.2		47	2.56		40	11.5	59. 6. 9	
1909	9.4		47	46.48		1	7.3	59.24. 9	
1913	*9.2		50	4.37		6	11.7	62.13. 7	
1921	8.5		54	13.17		30	31.0	59. 3.10	
1936	9.2		59	6.27		36	31.4	57. 6. 9	
1953	9.0	19	6	2.83		15	5.3	59. 7.10	
1970	8.5		11	49.45		7	2.5	59. 8.10	
1989	9.4		18	5.68		54	33.9	59. 3.10	
2017	8.8		28	21.84		34	43.6	59.25. 9	
2033	9.2		32	57.07		16	55.8	59. 3.10	
2039	9.3		34	38.07		7	53.0	59. 3.10	
2061	*7.7		42	48.88		32	7.1	61.20.10	
2068	9.5		45	3.43		23	6.3	59.10.10	
2074	*8.2		46	15.21		2	45.5	61.14. 8	
—	*8.2		46	15.04		2	46.4	62.29. 9	
2103	9.4		55	37.18		34	45.4	59. 6.10	
2124	8.7	20	0	23.26		23	56.5	59.25. 9	
2132	9.2		2	21.69		42	27.8	59.13.10	
2134	*9.6		2	27.33		34	11.7	62.28.10	var. S. Cygni.
—	*9.7		2	27.27		34	8.5	62.31.10	2 Fäden.
—	*9.2		2	27.79		34	12.7	63. 8.10	
—	*9.4		2	27.51		34	13.1	63.11.10	
2135	*8.9		2	28.30		34	57.7	62.14.10	
—	8.6		2	28.36		34	—	63. 8.10	
—	*9.0		2	28.41		34	55.8	63.28.10	
2137	*8.9		2	43.68		30	20.3	62.19.10	
—	*8.7		2	43.80		30	21.0	63. 1.11	
2140	9.5		4	2.50		31	16.1	59.23.10	
2149	8.1		6	1.81		53	34.3	60.26.10	
—	*8.2		6	1.73		53	33.9	60. 2.11	
2153	9.5		7	43.54		22	6.4	59.13.10	
2178	9.6		16	42.37		39	14.9	59.24.10	
2188	9.3		21	2.17		21	3.2	59.24.10	
2191	9.0		21	15.07		54	37.4	59. 3.11	
—	*7.5		21	15.10		54	37.5	60.26.10	
—	*7.1		21	14.93		54	36.4	60.19.11	
—	*7.5		21	15.01		54	36.8	60.25.11	
2195	9.2		22	18.97		54	43.9	59. 3.11	
2198	9.3		22	42.92		55	—	59. 3.11	
—	9.2		22	42.56		55	16.5	59. 9.11	
2235	*7.9		38	46.00		14	15.9	61.12.10	
2246	9.5		44	4.03		31	45.1	59. 9.10	
2270	9.5		56	12.73		4	28.2	59. 3.11	
2284	9.3	21	2	54.92		25	10.8	59.12.11	
2289	9.1		5	44.13		1	56.8	59.11.11	
2325	*9.4		21	22.06		39	44.6	59.24.11	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeitd.B. J.T.M.	
		u ' "	° ' "		
2379	9.5	21 38 59.73	+57 44 13.7	59.23.10	
2384	9.4	39 22.19	28 15.5	59.11.11	
2388	9.0	39 54.85	30 16.1	59. 3.11	
2450	*7.8	22 0 23.82	31 53.8	61. 9.12	
2468	9.2	4 35.14	33 54.2	59.24.11	
2490	9.5	10 32.89	9 45.4	59. 3.11	
2503	9.5	13 20.55	53 38.4	59.21.11	
2518	9.2	17 20.16	34 36.0	59.22.11	
2523	9.5	19 27.14	6 12.6	59.22.11	Decl.:
—	9.3	19 27.05	6 14.3	60.16.11	
2524	9.4	19 35.82	6 18.3	60.16.11	
2525	9.5	19 42.70	6 16.6	59.22.11	
—	9.5	19 42.91	6 17.3	60.16.11	
2542	8.7	23 4.08	40 56.2	59. 9.11	
2565	9.5	30 11.70	31 7.3	59.11.11	
2579	9.1	34 14.21	47 37.3	59.21.11	
2601	7.8	40 20.12	18 42.2	59. 9.11	
2602	8.8	40 23.58	18 28.2	59. 9.11	
2648	9.0	50 23.64	12 31.4	59. 3.12	AR.:
—	*8.9	50 24.00	12 31.8	66.13.19	
2653	9.4	52 10.10	41 27.4	59. 3.11	
2670	9.3	55 36.64	19 16.6	59.10.12	AR.:
2678	9.4	57 29.75	31 47.2	59.10.12	AR.:
2682	9.3	58 7.58	55 30.6	59.21.11	
2700	9.5	23 3 46.86	21 23.5	59. 9.12	AR.:
2712	*8.0	7 33.50	2 55.1	61.14.11	
2713	*8.1	7 45.99	9 53.0	61.19.11	
2716	9.3	10 3.31	31 53.1	59. 3.12	AR.:
2720	9.0	13 8.90	33 50.7	59.22.11	
2722	9.5	13 43.74	43 21.3	59.18.11	
2723	8.3	13 52.68	43 24.3	59.18.11	
—	*8.1	13 52.93	43 25.9	61.25.12	
2729	9.0	15 7.36	24 —	66.18. 9	
—	*9.1	15 7.87	24 31.3	66. 6.10	
2730	9.2	15 34.26	25 23.7	59.11.12	AR.:
—	*9.2	23 15 33.48	+57 25 19.8	66.18. 9	
—	9.3	15 33.91	25 —	66. 6.10	
2737	9.4	19 52.88	14 1.6	59.13.11	
2758	8.0	26 1.95	6 20.6	59.13.11	
—	*7.9	26 2.20	6 19.9	61.25.11	
2781	9.5	34 37.95	20 16.9	59. 9.12	AR.:
2786	9.2	36 19.67	13 6.7	59. 3.12	AR.:
2787	*7.3	36 21.75	15 28.1	64.27.11	
—	*7.2	36 21.86	15 27.5	64. 3.12	
—	*7.2	36 21.94	15 27.7	64. 7.12	
—	*6.5	36 21.87	15 29.3	64. 8.12	
2790	9.0	36 34.66	39 44.1	59.18.11	
—	*8.9	36 35.51	39 44.4	61.28.12	
2792	7.9	37 0.04	56 —	61.10.10	
—	*7.9	37 0.21	56 30.4	61.12.10	
2793	*8.0	37 22.91	57 43.0	61.10.10	
—	7.8	37 23.10	57 —	61.12.10	
2797	9.1	38 52.07	48 24.2	59. 2.10	
—	*9.2	38 51.12	48 27.6	66.18. 9	
2808	9.4	40 36.33	15 43.6	59.18.11	
2828	8.9	47 52.40	23 13.1	59.23.11	
2829	*7.0	48 0.26	16 46.1	66.29. 0	
2830	8.8	48 10.45	16 23.0	59. 9.12	AR.:
—	9.1	48 12.13	16 21.1	66.29. 9	
2840	9.4	52 21.27	40 37.1	59.24.11	
2848	*8.2	55 53.58	58 56.6	61.21.12	
2849	*8.5	55 55.74	40 3.6	61. 2.12	
2852	9.2	57 2.29	54 36.5	59. 9.12	AR.:
—	*9.1	57 2.64	54 28.2	66. 1.10	
2853	9.0	57 7.03	44 9.2	59. 2.12	AR.:
—	*9.0	57 7.78	44 7.8	66. 8.10	
2860	*7.8	58 12.30	30 45.3	61.25.12	
2862	9.2	58 12.67	41 18.6	59.21.11	
2865	*—	58 42.20	37 41.9	66.25.10	

Zone +58°

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeitd.B. J.T.M.	
		u ' "	° ' "		
24	7.9	0 10 5.29	+58 15 8.5	60.29.10	2 Fäden.
—	*7.7	10 5.65	15 6.6	61.13.10	
27	9.3	11 7.05	59 40.3	60.11.11	
30	*7.2	11 31.02	20 2.0	62.23.10	
31	8.9	11 43.17	18 16.2	60.30.10	
55	6.8	19 23.26	57 16.3	60.29.10	
—	*7.7	19 23.56	57 16.4	61. 7.10	
81	9.3	29 10.26	11 35.2	60.24.10	
93	8.8	32 48.55	3 42.3	60. 5.11	
96	8.5	35 5.44	14 39.3	60.27.10	
102	9.0	0 39 5.27	+58 30 37.0	60. 4.11	
104	9.0	39 11.52	30 46.0	60. 4.11	
127	—	43 46.18	56 10.8	60.25.10	
132	8.3	44 59.48	25 12.0	60.29.10	
135	9.2	47 31.53	12 46.5	60.30.10	
—	9.1	47 32.21	12 —	61.25.10	
—	*9.0	47 31.82	12 45.3	62.23.10	
—	9.1	47 31.90	12 —	62.25.10	
136	8.2	47 45.41	16 —	60.30.10	
—	*8.0	47 46.27	15 52.4	61.25.10	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J.T.M.	
		h m s	° ′ ″		
—	*7.9	0 47 46.00	+58 15 51.6	62.25.10	
157	*8.0	54 11.02	52 31.2	65.20.10	
176	*8.6	59 10.59	35 41.9	65. 3. 1	
—	*8.6	59 10.57	35 42.4	65. 7. 1	
181	8.2	1 1 31.23	11 26.1	60.12.11	
—	*8.5	1 31.10	11 26.0	61. 7.11	Gr.:
185	8.5	1 56.61	45 39.7	60.31.10	
199	8.9	5 31.89	59 27.4	60.31.10	
—	8.9	5 32.00	59 —	61.24.12	
201	8.0	5 53.56	59 —	60.31.10	
—	8.0	5 52.79	59 3.2	60. 4.11	
—	*7.8	5 53.03	58 58.3	61.24.12	
203	*8.0	6 37.11	31 27.6	61.23.10	
256	9.3	22 16.64	37 39.9	60.18.12	
258	*7.8	22 51.86	24 14.1	61.22.12	
286	9.4	34 33.04	49 52.2	60.12.11	
297	*7.0	37 5.23	25 43.8	61.20.12	
308	8.5	40 26.87	47 48.0	60. 1.11	
356	8.0	52 30.33	59 6.5	60.11.11	
359	8.8	53 24.30	7 52.0	60.18.12	
396	*8.1	2 2 39.68	51 12.3	61.14.11	
401	9.1	3 26.34	56 12.1	61.16. 1	
431	8.4	7 11.76	51 38.0	61.13. 1	
442	*8.1	9 26.32	51 22.4	61.25.12	
450	8.0	10 49.77	34 45.4	60.21.11	Gr.:
—	*7.0	10 49.93	34 46.0	62.25. 1	
476	9.2	19 28.12	26 1.1	61.13. 1	
503	9.3	30 16.08	12 31.4	59.22.11	
512	9.3	34 51.29	42 46.0	59.22.11	
530	*9.1	45 18.72	16 45.6	60.13. 1	
—	8.8	45 19.01	16 42.8	60.28. 1	
531	9.5	45 19.43	16 58.6	60.28. 1	
532	*8.0	45 26.29	33 30.1	60.16. 1	Gr.:
—	8.2	45 26.52	33 —	61.25.11	
533	8.9	45 45.64	29 —	60.16. 1	Gr.:
—	*8.9	45 45.80	29 16.7	61.25.11	
548	9.3	50 41.97	16 12.8	59.21.11	
567	*—	58 58.11	57 56.8	61.11.11	
572	8.3	3 0 41.62	10 47.5	59.11.12	AR.:
577	9.0	3 16.43	26 5.1	59.16.12	
589	9.2	10 22.43	32 27.3	59.22.11	
600	8.3	14 13.36	54 51.4	59.23.11	
—	*—	14 13.82	54 47.6	62.23. 1	
—	*8.0	14 13.67	54 48.6	62.16. 2	
602	*8.0	15 52.88	40 52.5	62. 8. 2	
604	9.5	16 49.77	3 20.9	59.23.11	
617	*8.0	21 42.81	55 50.4	61. 2. 2	
637	*—	29 29.30	22 16.7	60.16. 1	
638	8.9	30 21.59	16 30.1	59.22.11	
656	9.2	37 30.29	28 15.5	59. 9.12	AR.:
678	9.4	48 33.80	52 —	59.22.11	
—	9.4	48 34.19	52 12.7	59.14.12	
679	8.8	48 41.15	52 1.2	59.22.11	
—	9.0	48 41.26	51 58.7	59.14.12	
684	8.8	50 44.56	42 0.6	59.20.12	
691	9.4	52 25.89	43 51.0	59.23.11	
709	9.2	57 53.07	4 8.8	59. 9.12	AR.:
—	*9.1	57 53.39	4 6.7	66.19.12	
718	9.2	4 1 42.16	42 58.9	60.10. 2	
—	*—	1 41.96	42 58.2	61.18. 2	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J.T.M.	
		h m s	° ′ ″		
734	9.3	4 8 13.76	+58 14 10.2	60. 9. 2	Gr. & AR.:
—	8.8	8 14.64	14 9.8	60.12. 2	
—	*8.3	8 14.33	14 8.2	61.10. 2	
744	9.4	14 34.07	22 28.8	60.12. 2	
773	8.3	33 11.86	4 51.3	60.10. 2	
785	*—	41 48.38	23 17.1	61.12.12	
786	9.5	42 51.84	5 2.7	60.25. 2	
787	*7.8	42 52.78	35 27.1	61.20.12	
790	*7.5	45 54.34	22 54.9	54. 9. 7	sub polo.
791	*9.5	46 43.30	26 39.6	54. 3. 7	sub polo.
816	9.3	58 47.70	26 50.5	59.27.12	
821	*—	5 0 40.05	28 49.8	60.28. 2	
824	9.2	3 31.79	34 45.3	60.12. 1	
832	9.5	10 31.92	37 22.7	60. 2. 1	
835	9.4	12 38.81	8 55.1	60.12. 2	
838	9.4	13 46.19	29 36.8	59.27.12	
—	9.3	13 46.13	29 34.7	60.29. 2	
845	8.7	25 0.90	27 0.0	60.29. 2	
859	8.7	35 40.04	21 26.3	60.16. 2	
898	9.5	57 26.70	12 33.3	59.27.12	
922	8.0	6 12 57.80	29 52.3	60.23. 1	
—	7.2	12 58.04	29 50.4	60.19. 3	
—	*7.2	12 58.20	29 49.4	61.23. 3	
—	*7.0	12 58.18	29 49.7	62.15. 3	
—	*8.0	12 58.05	29 48.5	64. 3. 1	
—	*7.3	12 57.76	29 47.2	64. 4. 1	
934	9.2	19 4.78	36 13.6	60.12. 3	
940	*8.8	22 41.02	9 36.8	62.15. 3	
948	8.6	26 21.16	35 32.8	60. 1. 3	
952	9.4	28 26.08	1 46.1	60.12. 3	
955	8.7	30 23.21	25 24.2	60.23. 1	Decl.:
957	8.7	30 31.29	25 4.2	60.23. 1	
985	9.0	45 12.76	5 38.2	60.29. 2	
988	*8.0	45 54.86	4 38.0	62.16. 1	
1000	9.4	56 56.97	30 48.4	60.10. 2	
1022	9.0	7 7 36.05	51 26.4	60.17. 2	
1026	9.2	8 11.12	1 4.1	60.12. 3	
1032	9.2	10 57.21	18 0.9	60.19. 3	
1033	9.4	11 52.62	33 15.6	60.20. 3	
1039	9.2	16 32.11	25 0.1	60.19. 3	
1044	9.5	19 40.26	31 39.0	60.22. 2	
1057	8.7	31 5.82	40 5.0	60.22. 2	
1074	9.2	44 5.52	30 13.7	60.24. 2	
1086	9.5	52 2.79	45 20.6	60.27. 2	
1087	9.0	52 9.96	56 23.6	60.24. 2	
1091	9.1	53 9.88	15 22.9	60.21. 3	
1092	9.4	53 14.05	25 1.4	60.20. 3	
1095	8.8	56 42.55	41 51.8	60.21. 3	
1100	9.3	57 31.27	44 47.9	60.27. 2	
1101	9.5	57 38.51	44 45.9	60.27. 2	
1110	9.3	8 6 47.60	30 48.5	60.24. 2	
1111	9.5	7 39.41	6 38.3	60. 1. 3	
1120	8.2	15 48.78	39 22.6	60.29. 2	
1130	8.5	21 46.96	58 11.2	60.27. 2	
1152	*8.0	40 6.52	54 10.2	62. 9. 2	
1200	9.0	9 26 38.95	44 37.0	60. 1. 3	
1203	9.0	27 54.65	45 —	60. 1. 3	
—	9.3	27 53.77	45 31.9	60.10. 4	
1204	9.0	28 21.72	20 26.6	60.19. 3	
1211	9.5	34 20.39	46 50.0	60.27. 3	

No.	Gr.	AR. 1855 h m s	Decl. 1855 ° ′ ″	Zeitd.B. J.T.M.	
1218	9.3	9 42 21.43	+58 35 36.5	60.27. 3	
1225	9.3	47 34.78	55 47.8	60.28. 2	
1236	9.3	55 38.92	44 8.2	60.20. 3	
1256	9.4	10 17 37.42	56 36.2	60. 1. 4	
1266	9.3	28 4.93	32 29.0	60. 9. 4	
1269	9.0	28 17.76	52 28.6	60.29. 4	
1273	9.5	30 9.37	51 53.9	60. 1. 4	
1275	9.3	32 7.50	10 6.7	58.17. 2	
1277	9.5	33 42.69	52 7.3	60.27. 3	
1291	9.2	48 31.86	11 41.8	60.19. 3	
1295	9.5	52 46.42	16 1.7	60. 9. 4	AR. +1″?
1297	9.3	54 45.34	28 53.4	60.10. 4	
1302	9.4	58 39.47	14 15.4	60.20. 3	
1306	9.2	11 1 8.38	1 22.1	60.20. 3	
1308	9.4	4 50.10	46 1.2	60.19. 3	
1310	9.4	7 15.66	55 15.9	60.10. 4	
1320	9.3	20 28.41	41 42.7	60.17. 4	
1333	*8.0	38 5.49	49 57.4	62. 2. 4	
1337	9.5	41 7.58	6 43.4	60.25. 4	
1345	8.1	48 35.48	58 39.7	60.10. 4	
1359	9.4	12 2 2.29	46 52.4	60.16. 4	
1376	9.0	18 30.38	29 16.1	60.30. 4	
1380	9.3	23 25.40	39 9.2	60.30. 4	
—	9.4	23 25.39	39 9.4	60. 1. 5	
1388	8.8	33 47.38	50 37.6	60. 3. 4	
1410	*8.2	55 34.14	24 33.9	60. 7. 4	
1413	9.3	59 38.05	1 39.0	60. 2. 5	
1414	9.2	13 0 29.00	30 21.8	60.25. 4	
1420	9.3	3 56.53	24 22.3	60.16. 4	
1424	*8.2	4 56.82	19 54.2	66.17. 5	
1425	9.1	5 15.03	17 7.0	60.16. 4	
1428	9.3	7 0.06	36 54.7	60.13. 4	
1435	9.4	11 36.84	57 39.6	60.12. 4	
1437	7.3	11 45.53	35 16.3	60.17. 4	
1442	9.0	17 47.47	2 27.5	60. 4. 5	
1448	8.8	21 52.23	38 30.0	60.16. 4	
1452	9.2	26 1.14	5 52.3	60.13. 4	
1453	9.0	26 3.43	9 54.5	60.16. 4	
1459	*8.4	33 43.82	45 55.1	61. 8. 5	
1460	9.5	34 31.93	15 21.2	60. 2. 5	
1461	9.0	34 39.23	4 —	60.17. 4	Gr.: 1 Faden.
—	*9.3	34 40.54	4 37.4	62.30. 4	
1464	9.3	38 54.46	38 7.9	60.13. 4	
1480	*9.5	53 7.59	26 5.0	62.29. 4	
1489	7.2	14 9 8.59	47 35.7	60. 6. 5	
1494	8.8	14 57.10	4 18.7	60.28. 4	
1504	9.4	24 17.32	24 8.0	60.30. 4	
1506	9.4	26 23.04	35 —	60.10. 5	
—	9.4	26 22.91	35 33.1	60.17. 5	
1508	8.5	26 52.52	39 2.5	60.10. 5	
—	*8.9	26 52.42	39 2.3	60.17. 5	
1509	9.2	27 8.60	11 40.5	60.30. 4	
1512	*9.0	30 28.16	34 32.1	64.24. 4	
—	*9.1	30 28.23	34 30.9	64.27. 4	
1519	9.4	35 27.87	24 46.3	60. 6. 5	
1525	9.3	40 0.17	42 56.9	60. 6. 5	
1533	*—	46 49.93	0 25.9	50.28. 6	Mittel aus 2 Bb.
1564	9.5	15 15 51.13	36 36.7	60.10. 6	
1567	9.1	19 30.29	47 20.6	60.10. 5	
1579	9.3	33 17.33	13 8.7	60.17. 6	

No.	Gr.	AR. 1855 h m s	Decl. 1855 ° ′ ″	Zeitd.B. J.T.M.	
1580	9.4	15 33 49.13	+58 52 55.7	60.22. 5	
1588	8.7	40 39.83	28 54.1	60.22. 5	
1591	*7.3	41 41.24	53 10.3	61.18. 6	
1592	9.3	44 9.66	10 10.8	60. 7. 6	
1599	9.4	52 37.43	18 46.0	60.17. 6	
1600	9.2	52 54.05	33 37.7	60.15. 6	
1606	9.3	57 52.83	7 0.1	60.15. 6	
1611	8.2	16 2 30.72	33 26.8	60.27. 6	
—	*7.9	2 30.81	33 24.9	62.23. 6	
1613	9.4	2 33.47	30 —	60.27. 6	AR.:
—	9.4	2 33.52	30 22.2	60. 2. 7	
1618	9.5	5 26.70	55 21.5	60. 7. 6	
1621	9.1	6 11.10	24 15.1	60.10. 6	
1642	9.2	27 52.59	11 46.6	60.23. 6	
1644	9.0	28 31.64	13 5.5	60. 7. 6	
—	8.9	28 31.82	13 —	60.23. 6	
1649	8.8	32 27.94	39 14.8	60. 8. 6	
1659	8.5	37 13.61	1 5.9	60.15. 6	
1661	8.2	37 35.58	24 1.0	60.11. 6	
1666	9.0	42 43.49	7 50.9	60.11. 7	
1693	7.0	59 13.87	45 54.8	60.11. 6	
1707	7.0	17 9 33.37	8 18.2	60.10. 7	
1709	9.2	10 24.82	41 45.4	60.15. 7	
1713	7.8	12 27.23	32 40.7	60.13. 7	
1716	9.2	15 23.40	4 42.5	60.24. 6	
1719	*9.2	17 7.46	8 4.6	62.25. 6	
1725	9.2	20 30.99	34 18.9	60.17. 6	
1736	9.4	29 39.46	56 56.1	60.27. 6	
1740	9.3	31 52.74	34 30.4	60.17. 6	
1751	9.3	41 58,52	55 55.9	60.10. 6	
1755	8.0	44 43.51	41 20.1	60.10. 7	
—	*8.2	44 43.54	41 21.6	62.10. 7	
1785	9.2	18 2 22.94	23 8.1	60.11. 7	
1792	9.2	6 18.82	25 30.0	60.15. 7	
1816	9.4	22 50.72	3 58.9	60.16. 7	
1844	—	52 13.85	33 11.8	62.18. 7	
—	*7.8	52 14.82	33 7.9	62.21. 7	
—	*7.7	52 14.96	33 9.6	62.31. 7	
1908	9.6	19 23 32.48	13 1.0	59. 5.10	
1914	8.6	24 21.87	45 6.5	59. 7.10	
1929	*6.0	28 42.90	17 32.6	60.16. 7	
—	*6.5	28 42.98	17 33.2	60.30.10	
—	*6.2	28 43.02	17 33.0	62.19. 8	
—	*6.5	28 42.96	17 31.1	62.20. 8	
—	*6.5	28 42.84	17 32.5	62.17. 9	
—	*6.8	28 42.88	17 32.9	63. 7. 8	
—	*7.0	28 42.82	17 31.5	63. 8. 8	
1952	9.2	35 37.67	0 5.3	59. 6.10	
1968	9.1	41 23.86	0 17.5	59. 6.10	
1981	*8.0	43 28.81	0 36.5	60. 4.11	
2004	8.5	49 54.06	15 47.1	59. 7.10	
2040	8.8	20 0 21.11	19 1.0	59.10.10	
2046	*8.5	1 31.01	25 19.8	61.18. 7	Gr.:
2049	9.2	2 31.63	41 19.5	59. 5.10	
2053a	9.2	2 55.84	59 58.4	59. 7.10	= +59° No. 2174
2057	9.5	4 22.30	18 58.8	59.18.10	
2059	*7.8	5 29.63	21 47.8	60.29.10	
2068	8.8	7 54.82	35 35.3	59.18.10	
2113	9.4	22 38.06	7 59.4	59. 3.10	
2127	9.4	25 26.32	12 35.2	59.13.10	

No.	Gr.	AR. 1855 h	m	s	Decl. 1855 °	′	″	Zeitd.B. J.T.M.	
2139	*7.9	20	33	1.66	+58	42	30.1	59.13.10	
—	7.0		33	1.38		42	—	60. 4.11	
—	*7.5		33	1.76		42	29.3	60.16.11	
2141	*8.5		33	21.01		37	5.7	60. 4.11	
2143	9.5		33	50.30		16	1.4	59. 5.10	
2153	9.3		36	20.58		35	54.2	59.13.11	
2172	9.3		43	32.61		34	9.4	59.13.10	
2190	9.4		52	14.33		15	21.6	59.23.10	
2193	7.8		53	35.66		15	26.3	63.12.10	
2194	9.0		54	0.95		14	49.3	59.11.10	
2195	*7.2		54	2.86		15	40.5	62. 3.12	
—	*7.8		54	2.99		15	42.3	63.12.10	
2198	9.2		54	58.77		24	50.4	59.12.11	
2206	9.4		56	59.06		34	17.4	59.11.11	
2208	9.2		57	19.42		54	59.0	59.13.10	
2219	9.5	21	0	17.39		53	26.8	59. 3.11	
2223	9.3		2	8.93		21	29.5	59.13.11	
2236	9.0		8	18.37		17	54.0	59. 3.11	
—	9.0		8	18.52		17	—	60.25.10	
2237	8.0		8	19.36		18	—	59. 3.11	
—	8.0		8	19.41		18	28.1	60.25.10	
2238	9.3		8	44.00		28	19.1	59.11.11	
2246	9.3		13	10.32		43	18.5	59.11.11	
2263	*8.1		21	58.97		4	41.6	61.12.10	
2272	*7.7		24	47.55		6	23.1	61.23.11	
2276	9.3		26	20.04		43	53.3	59.24.11	
2278	9.5		26	26.18		0	16.1	59.24.10	
2280	9.4		27	21.67		5	47.9	59.22.11	
2316	*4.0		39	4.28		6	58.4	63. 7. 9	var. μ Cephei.
—	*5.0		39	4.33		6	57.9	63.17. 9	
—	*4.5		39	4.46		6	59.2	63.19. 9	
—	*4.0		39	4.31		6	57.1	63.27. 9	
2319	9.3		39	37.57		7	30.4	59.22.10	

No.	Gr.	AR. 1855 h	m	s	Decl. 1855 °	′	″	Zeitd.B. J.T.M.	
2328	9.4	21	43	41.98	+58	18	33.4	59. 3.11	
2329	9.5		44	9.45		18	32.4	59. 3.11	
2332	9.5		45	20.95		9	6.4	59. 1.11	
2336	9.4		46	10.15		14	48.4	59.22.10	
2353	9.3		50	55.68		46	29.4	59.24.10	
2369	9.2		54	51.40		41	0.7	59. 1.11	
2380	*7.8		58	54.79		27	55.2	60.16.11	
2449	*8.1	22	26	51.63		44	57.4	61.12.12	
2458	8.0		31	14.76		50	51.7	60. 2.12	
—	*8.0		31	14.53		50	53.1	61. 3.12	
2515	*8.1		50	59.36		55	1.6	61.14.11	
2556	9.4	23	5	0.48		25	37.7	59. 3.12	AR.:
2569	9.0		10	9.00		50	56.5	59.24.11	
2573	9.2		12	30.16		22	51.4	59. 9.12	AR.:
2576	9.0		13	14.03		41	27.6	59. 9.11	
2577	*8.0		13	25.15		50	26.5	59.27.12	
2591	*8.1		19	16.57		52	14.7	61.10.10	
2600	9.5		22	48.04		48	15.2	59.18.11	
2601	8.3		22	51.86		48	18.2	59.18.11	
—	*7.9		22	52.02		48	19.6	61.24.12	
2608	9.4		24	47.25		17	29.9	59.22.11	
2609	7.5		25	2.21		17	35.9	59.22.11	
2628	9.5		33	25.16		43	28.9	59.10.12	AR.:
2629	*8.5		34	8.10		35	49.5	61. 4.10	
2637	9.0		36	15.63		11	12.7	59.16.12	
2662	9.3		44	44.16		54	32.4	59.22.11	
2663	9.3		44	58.01		54	9.4	59.22.11	
2667	*7.9		45	50.63		36	55.1	59.27.12	
2672	*7.2		48	17.97		36	29.9	59.20.12	
2674	*7.7		48	53.06		56	59.5	61.12.12	
2683	8.9		52	26.21		24	7.5	59.23.11	
2700	8.6		59	7.55		5	10.0	59.11.12	AR.:
—	9.0		59	6.61		5	7.1	66.18.12	

Zone +59°

No.	Gr.	AR. 1855 h	m	s	Decl. 1855 °	′	″	Zeitd.B. J.T.M.	
27	9.5	0	10	23.58	+59	7	48.2	60.24.10	
28	9.3		10	49.28		32	50.4	60.11.11	
45	8.0		15	24.16		25	53.9	60.17.10	
60	*8.5		19	52.75		45	18.9	61. 8.12	
132	8.8		43	40.80		18	2.9	60.17.10	
138	8.2		45	39.12		32	50.7	60.27.10	
140	9.4		45	48.58		51	25.7	60. 1.11	
151	9.2		48	40.81		19	4.1	60.27.10	
156	9.2		49	13.72		19	11.2	60.27.10	AR.:
181	7.0		58	0.03		4	54.5	60.27.10	

No.	Gr.	AR. 1855 h	m	s	Decl. 1855 °	′	″	Zeitd.B. J.T.M.
199	*8.0	1	2	34.88	+59	44	0.4	61.25.10
215	9.1		5	50.40		45	33.5	62.25.10
220	8.0		6	22.48		45	3.0	60.12.11
—	*7.4		6	22.46		45	2.5	62.25.10
270	9.1		23	40.66		9	26.4	60. 2.11
284	9.0		26	29.11		8	40.4	60. 2.11
302	*9.0		31	54.26		14	54.4	46.30. 9
—	9.0		31	54.71		14	55.9	46. 1.10
—	*—		31	54.75		14	55.3	46.18.10
303	8.5		32	1.08		14	56.9	46.30. 9

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d. B. J. T. M.	
		h ′ ″	° ′ ″		
—	*8.5	1 32 1.32	+59 14 58.4	46. 1.10	
—	*—	32 1.23	14 58.3	46.13.10	
—	—	32 1.28	14 57.8	46.18.10	
313	8.8	35 34.86	44 35.4	60. 4.11	
—	8.9	35 35.33	44 33.6	61.16. 1	
342	8.7	43 30.77	52 52.1	60. 1.11	
348	8.0	44 34.59	10 —	60.26.11	
—	*8.2	44 34.68	10 36.2	61.14.11	
350	8.0	44 42.01	12 —	60.26.11	
—	*8.2	44 42.07	12 59.1	61.26.12	
351	8.2	44 43.37	7 —	60.26.11	
—	*8.1	44 43.73	7 5.1	62.17. 1	
354	7.9	45 8.52	15 26.4	60.26.11	
—	*7.7	45 8.74	15 23.2	61.20.12	
363	*7.5	47 37.13	30 25.8	61.21.11	
364	*7.8	47 59.35	40 46.2	62.25. 1	
378	8.7	50 45.65	42 58.7	61.16. 1	
380	*8.0	51 10.91	48 22.9	60.26.11	
415	*8.0	58 42.13	30 7.5	62.27. 1	
420	8.8	59 59.54	27 57.3	60.12.11	
422	*—	2 0 6.93	17 32.9	60.21.11	
439	9.2	3 55.78	13 16.3	61. 9. 1	
450	*8.0	5 37.17	57 4.3	62.10. 1	
460	*8.0	8 49.34	48 49.0	63. 4. 2	
467	*6.8	9 15.39	21 27.6	60.26.11	
482	*8.2	14 25.18	12 21.0	62.16. 1	
483	7.8	14 45.70	51 21.6	60.26.11	
486	*6.8	15 57.25	0 3.7	60.21.11	Gr.:
507	*9.4	22 32.97	50 20.7	61. 8. 1	
529	*—	30 23.52	55 33.2	60.16. 1	
535	*7.3	32 58.14	12 2.6	60.21.11	
543	9.5	36 38.23	25 48.8	59.11.12	AR.:
544	9.1	36 40.02	50 44.4	59.21.11	
561	8.8	42 4.72	50 48.2	60.12. 1	
585	9.2	51 40.45	56 4.3	59.18.11	
588	*7.0	52 28.10	44 11.1	61.14.12	
596	9.3	57 3.61	14 29.0	60.10. 1	
600	9.1	58 49.38	58 32.5	59.22.11	
602	9.2	59 28.65	58 24.2	59.22.11	
606	9.5	3 0 48.90	37 27.6	60.10. 1	
607	*8.5	1 9.02	21 57.8	60.26. 1	
615	9.2	4 24.94	28 54.9	59.11.12	AR.:
—	*9.2	4 24.47	28 52.9	66. 6.12	
618	*8.9	4 46.42	29 31.3	66.30.11	} dpl. III. Cl.
618[a]	9.0	4 46.57	29 24.3	66.30.11	}
627	9.3	5 50.56	29 39.0	59.11.12	AR.:
631	9.5	7 25.10	1 46.8	59.23.11	
648	*8.3	13 31.70	57 45.5	62.10. 1	Gr.:
658	*—	16 46.92	23 41.6	62.10. 1	
665	9.5	19 47.58	36 6.0	59.23.11	
670	*8.8	22 4.60	49 20.3	60.14. 2	
681	9.4	24 45.83	46 28.9	59.14.12	
692	9.4	28 42.52	30 54.9	59. 9.12	AR.:
693	9.4	28 46.69	42 36.3	59.11.12	AR.:
707	9.5	33 0.71	10 1.3	59.12. 9	
717	9.2	37 3.24	52 10.1	60.13. 1	Gr.:
727	9.4	40 8.58	46 43.9	60.23. 1	
736	*7.0	44 14.04	12 6.4	61.20.12	
—	*6.9	44 13.94	12 7.5	63.15. 2	
—	*6.8	44 13.96	12 8.3	63.18. 2	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d. B. J. T. M.	
		h ′ ″	° ′ ″		
—	*7.0	3 44 14.02	+59 12 9.7	64. 8. 2	
737	9.4	44 56.99	27 58.2	60.23. 1	
754	9.2	55 36.93	10 40.1	59.14.12	
763	*8.8	58 8.58	46 0.5	61.20.12	
—	*8.9	58 8.50	46 1.2	62.16. 2	
—	*8.9	58 8.21	46 2.3	62.21. 2	
763[a]	9.0	58 9.45	46 3.5	61.20.12	
—	9.1	58 —	46 5.3	62.21. 2	
768	9.4	4 0 4.70	43 38.4	60. 9. 2	
769	*8.2	0 20.84	3 53.2	61.25.12	
778	9.5	2 43.59	15 6.7	60.12. 2	
790	*9.3	9 8.10	23 27.6	61. 9. 2	
791	8.9	9 53.36	54 27.6	60.11. 2	
793	*6.3	10 36.04	15 59.5	63.25. 1	
—	*6.5	10 36.19	15 59.4	63.14. 2	
793[a]	9.1	10 39.23	16 16.5	63.25. 1	
796	9.1	11 33.00	57 0.8	60.11. 2	
804	9.4	16 29.37	3 15.4	60.10. 2	
809	9.0	20 14.29	33 5.7	60. 9. 1	
816	*—	24 56.84	47 5.8	61.12.12	
817	8.7	25 25.20	2 16.8	60. 9. 1	
846	9.5	52 5.26	16 52.7	60.12. 2	
849	*8.5	54 20.19	33 59.7	54. 5. 7	} sub polo.
—	*9.0	54 20.35	33 58.3	54.19. 7	}
850	*8.5	54 23.83	7 39.1	54. 3. 7	} sub polo.
—	*8.0	54 23.78	7 39.0	54. 9. 7	}
863	8.8	5 4 47.78	46 31.1	60.10. 2	
871	9.3	9 35.75	37 10.3	60.26. 1	
873	9.3	12 19.92	29 28.4	60. 2. 1	
897	9.4	25 42.44	10 50.5	60.12. 2	
909	9.4	30 56.25	45 12.3	60.26. 1	
937	*6.5	52 15.55	23 25.8	61. 6. 3	
944	9.3	56 15.39	9 15.9	60. 2. 1	
949	—	58 16.33	56 43.6	60.20. 1	
—	*7.8	58 16.57	56 41.0	61.27.12	
953	6.2	6 3 13.37	15 1.0	60.12. 3	
980	8.7	16 33.35	21 59.5	60.12. 1	
982	9.1	17 24.37	9 32.8	60.23. 1	
989	*8.2	20 25.01	0 55.6	62.17. 1	
1010	9.1	31 49.38	46 29.1	60.19. 3	
1033	*8.0	44 37.85	21 54.7	61.28. 1	Gr.:
1048	9.2	53 18.88	11 29.2	60.13. 2	
1052	—	58 14.73	35 47.1	60. 9. 3	sehr dunstig u.
—	*7.8	58 14.80	35 42.1	62.29. 3	unruhig.
1055	9.3	59 33.92	43 33.3	60.14. 2	
1081	9.0	7 15 58.89	6 38.7	60.17. 2	
1084	*—	18 50.48	36 53.4	61.19. 3	
—	*8.1	18 50.82	36 51.6	61.24. 3	
1108	*8.0	36 9.07	25 59.6	62.24. 3	
1115	*8.0	40 57.76	1 45.4	61.18. 3	
1127	8.8	47 14.92	5 20.3	60.20. 3	
1134	9.5	51 0.38	11 48.2	60.19. 3	Gr.:
1140	9.6	55 34.78	24 3.0	60.20. 3	
1153	*9.1	8 4 58.24	39 8.5	62.18. 2	
1155	9.2	5 24.16	39 19.0	62.18. 2	
1161	*8.0	9 46.31	32 46.2	61.10. 4	
1166	9.4	15 47.59	10 27.9	60.27. 2	
1173	9.4	19 9.02	2 42.4	60. 1. 3	
1193	9.2	39 30.33	24 6.5	60. 4. 4	
1194	9.1	39 51.76	24 10.7	60. 4. 4	

+59°

No.	Gr.	AR. 1855 h	m	s	Decl. 1855 °	'	"	Zeitd.B. J.T.M.
1215	9.0	8	52	8.71	+59	19	3.4	60.29. 2
1216	9.2		52	37.73		18	58.6	60.29. 2
1226	9.5	9	3	35.92		29	44.1	60. 1. 3
1233	9.5		11	10.84		42	38.3	60.29. 2
1247	9.1		27	3.36		35	16.7	60.28. 2
1256	9.2		32	35.84		35	7.8	60.27. 3
1269	9.4		42	9.38		0	39.0	60. 1. 4
1292	9.5	10	1	25.50		15	33.1	60.18. 4
1300	*8.8		11	12.50		46	16.4	58.17. 2
1303	9.3		11	58.88		36	35.2	60.20. 3
1306	*8.5		13	57.01		8	25.5	64. 9. 3
—	*8.5		13	56.78		8	26.5	64.23. 3
1307	9.5		14	26.62		1	20.1	60.20. 3
1310	*7.0		16	47.37		53	13.6	64.23. 3
—	*7.5		16	47.47		53	12.0	64.24. 3
1312	*9.5		21	6.72		6	43.5	58.17. 2
—	*9.4		21	6.38		6	43.3	58.18. 2
1323	*8.7		35	33.66		28	37.0	64.24. 3
—	*8.8		35	33.71		28	38.5	64.25. 3
1333	*8.3		44	17.17		49	4.6	60. 3. 5
1335	9.5		47	41.61		12	24.5	60. 1. 4
1350	9.4		58	50.77		35	46.8	60. 1. 4
1355	*8.8	11	4	53.26		55	38.2	62.17. 3
1358	9.2		6	48.76		11	26.9	60.20. 3
1362	*8.2		7	21.56		54	37.6	62.13. 3
1364	*8.2		8	6.42		44	6.8	62.11. 3
1375	9.4		16	8.55		41	27.8	60. 7. 4
1392	9.3		29	28.38		14	41.5	60. 9. 4
1397	*8.5		33	31.57		43	43.6	60. 3. 4
1428	9.3	12	4	48.96		43	55.2	60. 9. 4
1429	9.4		7	16.69		21	50.6	60.13. 4
1431	8.2		7	58.48		45	19.8	60.10. 4
1436	9.1		14	31.60		55	37.3	60. 3. 4
1445	9.2		23	11.33		45	17.5	60.25. 4
1449	9.2		28	19.73		52	8.7	60. 3. 4
1473	*9.0		47	25.88		36	41.3	60. 3. 5
1475	*8.1		52	17.00		9	29.4	60. 4. 5
1481	9.5		57	45.64		28	29.3	60.16. 4
1503	9.5	13	13	15.86		47	22.8	60.12. 4
1515	9.5		24	24.81		50	16.5	60.13. 4
1518	9.4		27	35.67		16	11.7	60.30. 4
1522	*9.2		33	29.86		43	7.0	62.18. 4
1526	9.4		35	30.58		23	31.0	60.17. 4
1528	9.2		37	2.77		55	59.4	60.12. 4
1532	9.3		43	22.84		56	9.0	60. 4. 5
1544	9.2		51	52.03		6	13.7	60. 6. 5
1553	8.7		58	50.78		46	6.9	60.12. 4
1564	*7.9	14	9	8.90		10	30.6	62.10. 5
1573	*9.2		13	25.79		43	45.7	66.15. 5
1590	9.4		27	27.70		8	9.9	60. 4. 5
1599	9.0		38	9.78		28	5.4	60.30. 4
1600	8.9		38	11.77		41	54.2	60. 1. 5
1610	9.4		45	23.05		0	38.1	60.30. 4
1621	*9.0		53	36.96		6	32.6	50.26. 6
1622	9.2		53	49.87		7	0.8	60. 3. 5
1632	8.2	15	7	59.11		36	0.7	60.10. 6
1667	9.1		37	5.82		54	2.5	60.17. 5
—	*9.2		37	5.77		54	2.1	63.14. 6
1669	*—		38	17.73		48	43.7	63.28. 5
—	*8.3		38	18.10		48	45.5	63.18. 6

No.	Gr.	AR. 1855 h	m	s	Decl. 1855 °	'	"	Zeitd.B. J.T.M.	
1672	9.3	15	41	17.80	+59	22	1.8	60.17. 5	
1673	9.3		41	23.25		14	50.2	60.22. 6	
1679	9.1		44	39.00		18	41.5	60.10. 5	
1690	9.2		52	39.51		8	32.1	60. 8. 6	
—	9.0		52	39.34		8	32.4	60.10. 6	
1698	*7.0	16	1	0.48		29	11.7	62.10. 7	
1700	9.4		3	16.01		26	28.1	60. 7. 6	
1702	9.5		6	12.33		34	9.5	60.22. 6	
1704	—		8	50.23		49	5.0	60.27. 6	
—	*8.2		8	50.39		49	7.4	61.28. 5	
1713	9.2		14	28.16		51	44.0	60.17. 6	
1727	9.3		25	3.64		47	36.6	60.17. 6	
1736	8.9		33	2.68		26	41.7	60.27. 6	
1738	*7.0		33	42.48		9	4.0	62.10. 7	Gr :
1741	8.2		34	35.81		14	52.0	60.17. 6	
1743	9.3		35	59.17		43	40.3	60.27. 6	
1746	*7.8		38	28.59		18	29.7	62.12. 6	
1749	9.2		41	0.96		45	5.7	60.18. 6	
—	9.2		41	0.15		45	8.3	60.23. 6	
—	9.4		41	0.90		45	6.3	60.11. 7	
1751	9.4		41	11.24		12	16.0	60. 6. 7	
1760	9.0		45	28.65		13	35.4	60. 8. 6	
1771	9.4		51	43.32		16	5.6	60.10. 6	
1775	9.3		57	23.86		40	27.2	60.15. 6	
1778	9.4		59	3.86		26	2.5	60.24. 6	
1779	*9.2	17	0	10.41		29	6.4	61.16. 6	
1783	*8.5		1	20.56		46	38.0	61.17. 6	
—	*8.5		1	20.27		46	36.5	63.12. 6	
—	*8.5		1	20.34		46	36.7	63.10. 7	
—	*8.5		1	20.37		46	38.8	63.11. 7	
1814	8.9		24	45.09		52	11.2	60.15. 7	
1829	9.3		32	14.74		18	23.0	60.27. 6	
1838	9.2		41	28.62		54	31.7	60.17. 6	
1844	8.3		45	48.62		52	25.0	60.17. 6	
1846	9.3		46	10.19		33	16.4	60.18. 6	
1850	9.3		48	1.10		1	29.0	60.15. 7	
1855	9.3		50	12.69		14	39.2	60.17. 6	
1859	8.7		51	12.95		58	49.6	60.18. 7	
1877	9.1	18	5	18.58		15	35.9	60.13. 7	
1886	9.4		14	29.04		54	22.1	60.10. 7	
1909	8.5		36	15.26		7	21.6	59.24. 9	
1911	*7.2		37	17.51		23	38.9	59. 7.10	
1941	8.2	19	0	55.62		13	45.7	59. 5.10	
1947	*7.5		3	36.45		4	0.2	61. 5.10	
1969	9.2		10	58.75		3	54.1	59. 3.10	
1982	*8.4		13	6.90		26	39.1	61.18. 8	
1991	9.3		14	19.21		28	26.6	59. 5.10	
1992	9.3		14	47.22		28	23.6	59. 5.10	
1993	*8.1		14	59.44		12	49.9	61.20.10	
1994	*8.1		15	11.03		6	2.6	61.15.10	
2004	8.5		18	7.24		57	1.9	59. 8.10	
2009	9.5		19	5.69		50	6.1	59.10.10	AR. & Decl. :
2017	8.9		20	26.00		44	18.2	59. 6.10	
2039	9.4		26	28.29		7	13.8	59. 6.10	
2047	8.8		28	1.72		42	44.5	59. 3.10	
2055	*8.7		30	11.07		58	46.1	61.29. 7	
2062	9.4		31	19.53		41	40.7	59.20.10	
2068	9.5		32	41.63		54	33.7	59. 6.10	
2087	9.5		36	6.67		39	27.6	59. 5.10	
2090	*—		36	59.49		0	41.0	61.14.10	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeitd.B. J.T.M.	
		h m s	° ′ ″		
2097	9.3	19 38 27.59	+59 9 51.9	59. 7.10	
2103	9.0	40 46.44	8 19.8	59. 5.10	
2129	8.9	48 49.67	19 50.6	59.10.10	
2135	9.0	50 58.25	25 44.4	59.10.10	
2144	*8.5	52 52.49	59 54.8	60. 2.11	
2145	*8.7	52 57.71	21 18.0	60.27.10	
2148	*8.2	53 42.54	23 44.0	60. 3.11	
—	*8.0	53 42.73	23 43.0	60. 4.11	
2156	*8.0	56 15.03	7 23.8	60.26.10	
2158	9.0	56 42.47	7 14.5	60.26.10	
2168	*7.8	20 0 18.29	14 34.7	60. 2.11	
—	6.8	0 17.94	14 —	60. 3.11	
2171	8.0	1 25.06	15 —	60. 2.11	
—	*7.5	1 24.89	15 2.1	60. 3.11	
2174	9.2	2 55.84	0 —	59. 7.10	=+58° No. 2053a
2175	9.0	3 0.72	0 1.9	59. 7.10	
2187	9.4	7 58.90	52 3.8	59.24.10	
2193	*—	9 9.34	15 10.0	59.14.11	
2194	—	9 13.97	11 —	59.14.11	
—	8.0	9 14.23	11 22.7	60.22.10	
—	*8.0	9 14.27	11 22.9	60.24.10	
2195	*7.8	9 19.82	42 45.8	60.20.10	
2229	9.1	22 4.70	17 17.7	59. 5.10	
2253	9.4	28 22.74	29 39.2	59. 3.10	
2259	9.1	30 1.88	6 0.5	59. 5.10	
2269	9.3	36 20.81	3 27.3	59.13.11	
2280	8.7	41 14.57	49 49.2	59.22.10	
2283	*8.3	43 20.55	19 53.9	59.23.11	
2285	*8.0	43 51.57	34 0.0	60.29.10	
2292	9.0	48 58.35	49 11.7	59.11.10	
2300	9.1	54 0.45	13 13.6	59.11.11	
2303	9.3	54 39.16	37 51.2	59.24.10	
2311	9.5	59 36.87	1 40.3	59.23.10	
2323	9.3	21 4 58.63	41 59.9	59.11.10	
2328	9.4	6 47.27	39 56.1	59.23.10	
2336	9.4	8 11.80	24 14.6	59.11.10	
2337	8.7	8 15.65	6 29.6	59.13.10	
2341	9.4	9 1.37	56 2.8	59.12.11	
2349	9.4	13 33.32	22 46.0	59.11.10	
2352	8.8	14 50.08	50 51.5	59.13.10	
2360	8.9	17 17.16	31 56.2	59.13.11	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeitd.B. J.T.M.	
		h m s	° ′ ″		
2370	9.3	21 19 49.29	+59 37 56.9	59.12.11	
2378	9.4	22 17.03	13 45.4	59. 3.11	
2379	9.3	23 1.12	41 59.8	59.23.10	
2391	9.1	26 21.88	6 37.7	59.22.11	
2410	9.3	36 49.78	35 10.7	59.22.10	
2421	9.4	43 46.28	10 38.2	59.24.10	
2427	*7.7	47 20.88	15 0.5	61.11.11	
2439	9.4	52 55.01	20 31.6	59.13.11	
2461	*8.0	59 33.23	7 39.8	59.21.11	
2477	8.2	22 5 23.41	17 24.8	59.12.11	
2480	9.5	5 42.25	54 16.6	59.22.11	
2484	9.5	7 4.43	59 50.4	59. 3.11	
2485	*7.7	7 11.13	22 29.1	61.25.11	
2488	8.8	7 52.83	30 4.7	59.21.11	
—	*8.5	7 52.89	30 3.2	60.29.10	
2506	*7.0	14 25.07	25 14.8	59.17.12	
2527	9.0	24 29.02	38 20.2	59.22.11	
2529a	9.7	25 5.95	3 53.5	59.11.11	
—	9.8	25 4.59	3 55.6	62.15. 9	
2530	*8.8	25 5.98	53 54.7	60.16.11	
—	7.8	25 5.96	53 —	60. 1.12	
2532	9.2	25 32.32	56 13.1	60. 1.12	
2545	9.5	29 44.43	27 29.7	59.23.11	
2583	9.0	45 8.99	14 19.4	59.22.11	
2602	9.2	49 59.52	14 10.4	59. 9.11	
2628	9.2	56 13.59	10 53.8	59.21.11	
2630	9.3	57 19.77	39 57.0	59. 3.12	AR.:
2660	*8.3	23 4 25.13	38 5.0	61. 5. 2	
2678	9.1	8 36.90	57 35.6	59.11.12	AR.:
—	*9.0	8 36.90	57 35.9	66.14. 9	
2717	9.2	18 20.56	31 31.5	59.17.12	
2729	*7.7	21 35.71	15 35.1	61. 9.12	
2766	8.9	38 47.30	24 42.4	59. 9.12	AR.:
—	*9.0	38 46.66	24 43.2	66.30. 9	
2786	9.2	46 44.99	34 4.6	59.10.12	AR.:
2794	9.0	50 14.09	8 45.1	59. 2.12	AR.:
—	*8.8	50 13.44	8 41.0	66.30. 9	
2805	9.2	52 49.73	0 25.7	59.22.11	
2808	9.4	53 10.48	36 1.8	59.18.11	
2818	9.0	55 13.54	1 11.6	56. 3.12	AR.:
—	*9.0	55 12.83	1 10.8	66.30. 9	

Zone +60°

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeitd.B. J.T.M.
		h m s	° ′ ″	
26	8.9	0 10 39.06	+60 5 —	60. 2.11
—	8.9	10 38.75	5 49.7	60. 5.11
—	*8.7	10 38.95	5 48.2	62.26. 9
—	*9.0	10 38.89	5 48.2	62. 6.10
—	*8.8	10 39.18	5 49.3	62.31.12
29	8.9	10 51.62	37 21.0	60. 4.11
31	9.1	11 25.78	4 14.3	60. 2.11
47	*8.5	16 6.42	41 50.6	62.26. 9
60	*8.9	21 48.15	22 44.5	61.13.10
65	9.5	24 10.86	2 58.9	60. 2.11

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeitd.B. J.T.M.	
		h m s	° ′ ″		
74	9.3	0 28 58.81	+60 0 2.1	60. 2.11	AR. & Decl.:
76	9.2	30 58.26	58 0.0	60. 4.11	
93	9.1	35 33.25	13 16.7	60.29.10	
97	*8.8	37 5.44	12 27.1	61.22.12	
—	*8.7	37 4.81	12 27.3	62.22. 9	sehr unruhig.
115	9.2	42 23.94	31 38.1	60.29.10	
125	9.2	44 28.79	17 44.6	60.24.10	
129	9.0	46 4.50	43 38.5	60.17.10	
137	*7.5	48 32.75	38 10.4	62.11.12	
—	*7.0	48 32.65	38 11.0	62.14.12	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeitd.B. J.T.M.	
		h ′ ″	° ′ ″		
138	9.5	0 49 21.53	+60 46 36.1	60.29.10	
154	9.1	54 17.02	21 23.5	60.12.11	
170	*7.8	1 0 27.10	46 12.5	61.23.10	
—	*7.8	0 26.77	46 10.0	61.26.12	
—	*7.7	0 26.65	46 9.4	61.28.12	
—	*7.8	0 26.89	46 10.9	62.28.10	
—	*8.1	0 27.36	46 9.4	66.18.12	
—	*8.1	0 27.45	46 9.6	66.21.12	
189	9.2	4 59.02	5 57.3	60. 1.11	
219	8.7	13 34.42	24 58.8	60.11.11	
261	8.7	22 57.36	22 49.4	60.21.11	
272	9.3	25 28.78	59 13.7	60.18.12	
297	8.8	29 23.21	53 20.2	60.12.11	
317	9.3	33 37.50	48 36.6	61.14. 1	
333	8.8	36 10.40	29 52.2	60.21.11	
398	*7.0	48 18.81	59 14.2	46.30. 9	
—	*7.0	48 19.23	59 14.2	46. 1.10	
—	*7.0	48 19.17	59 17.1	46. 9.10	
416	9.2	51 30.35	20 56.4	61.14. 1	
428	8.8	55 29.56	58 32.7	60.11.11	
463	9.2	2 9 0.62	50 15.1	61.15. 1	
465	8.9	11 24.92	20 40.2	61. 9. 1	
483	9.2	18 7.16	51 58.7	61.16. 1	
487	8.1	18 51.94	0 17.2	61.24. 1	
515	*8.2	24 36.68	28 5.5	60.26.11	
559	*9.0	33 25.83	15 51.0	63.15. 1	
581	*—	40 23.90	32 28.1	60.26.11	
591	*6.0	44 30.13	55 29.2	61.10.11	
—	*6.3	44 30.04	55 30.6	62.10. 1	
599	9.6	47 12.35	33 1.1	59.22.11	
606	*9.1	48 0.69	0 36.9	62.28.11	
627	9.3	56 40.09	5 7.8	60.26. 1	
650	9.2	3 3 55.58	5 21.0	59. 9.12	AR.:
655	9.4	5 12.55	45 7.6	60.10. 1	
662	9.0	6 0.93	34 25.8	60.26. 1	
664	9.4	7 24.48	39 2.6	59. 9.12	AR.:
669	*8.5	10 45.77	59 18.8	61. 9. 2	
670	9.2	11 12.91	7 49.6	59.16.12	
673	9.0	11 48.60	13 3.3	59.16.12	
700	9.3	22 7.83	13 47.6	59.11.12	AR.:
713	9.2	25 44.24	13 19.0	59. 9.12	AR.:
727[a]	8.9	29 3.81	10 53.3	60.26. 1	} dpl. III. Cl.
728	*8.8	29 4.80	10 48.3	60.26. 1	
737	9.5	34 39.25	42 19.7	59.11.12	AR.:
744	9.4	36 25.42	46 49.1	59.20.12	
762	*8.0	42 36.75	44 17.7	61. 3.12	
—	*8.0	42 36.61	44 18.1	62.18. 2	
—	*8.2	42 36.56	44 17.8	63.25. 1	
—	*8.0	42 36.66	44 18.2	63.28. 1	
780	*7.3	55 58.34	28 45.9	62. 1.12	
—	*7.5	55 58.38	28 46.8	62. 2.12	
783	9.4	57 31.59	9 51.3	59.21.11	
793	*8.8	4 6 32.04	36 51.8	61.14. 2	
794	*8.5	6 30.67	53 46.3	63.27. 1	
799	8.7	8 57.05	26 —	63.28. 1	
—	8.5	8 56.97	26 —	63.21. 2	
—	*8.2	8 57.04	26 10.1	63.25. 2	
800	*5.5	9 12.60	23 3.4	63.28. 1	
—	*6.0	9 12.66	23 1.7	63.21. 2	
809	9.4	14 28.27	42 38.2	60.11. 2	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeitd.B. J.T.M.	
		h ′ ″	° ′ ″		
818	9.4	4 21 29.34	+60 25 23.5	60.10. 1	
831	9.3	31 23.66	32 42.8	60. 9. 1	Gr.:
837	9.3	34 42.95	42 30.8	60.12. 2	
848	9.2	44 20.44	30 30.8	60.17. 2	
876	9.1	5 7 16.34	6 34.4	60.26. 1	
878	9.0	9 27.36	11 40.0	60.12. 1	
907	*8.9	39 33.52	41 48.6	63.17. 2	
912	8.5	41 3.99	0 6.2	60. 1. 3	
915	*7.3	45 40.83	21 22.8	62.25. 2	
925	8.1	52 21.87	40 17.5	60.23. 2	
—	*8.7	52 22.18	40 14.3	61.12. 3	
930	9.3	56 51.03	0 33.2	60.29. 2	
938	*—	6 2 38.76	1 52.6	63.27. 2	
—	*5.8	2 38.82	1 55.9	63. 3. 3	
—	*6.0	2 38.84	1 54.3	63.11. 3	
944	9.2	7 15.88	56 40.4	60.12. 1	
955	*7.5	11 9.28	8 46.0	64. 8. 3	
—	*6.8	11 9.47	8 45.7	64.17. 3	
963	*8.1	13 46.62	42 24.3	62. 9. 3	
978	*7.9	21 54.04	48 19.4	64.17. 3	
—	*6.8	21 54.03	48 19.1	64.18. 3	
980	9.0	23 32.57	45 11.3	60.29. 2	2 Fäden
—	*9.1	23 32.65	45 11.6	64.12. 3	
—	*9.0	23 32.89	45 10.3	64.20. 3	
997	9.1	34 25.16	2 17.2	60.12. 1	
1010	*9.5	42 41.08	56 16.6	54. 3. 7	3 Fäd. sub polo.
—	9.3	42 42.22	56 18.6	60.20. 3	
—	9.3	42 43.14	56 16.1	61.23. 1	
—	9.4	42 42.56	56 17.8	61.12. 3	
—	*9.3	42 42.18	56 17.7	62.26. 1	
—	*9.3	42 42.31	56 18.5	64.17. 3	
1011	*9.5	43 19.58	49 49.4	54. 5. 7	sub polo.
1015	—	45 6.46	58 32.0	60. 9. 3	
—	—	45 6.13	58 29.8	60.10. 3	sehr schwach.
—	*8.0	45 6.36	58 29.5	63. 9. 2	Gr.:
1040	9.5	7 4 33.66	55 48.5	60.20. 3	
1046	*7.8	9 6.46	35 24.0	62.13. 3	
—	*7.8	9 6.70	35 22.7	62. 1. 4	
1058	9.5	17 31.00	4 13.4	60 21. 3	
1064	9.4	23 18.51	17 —	60.12. 3	
—	9.5	23 18.10	17 1.9	60.19. 3	
1065	9.4	23 34.14	16 32.5	60.12. 3	
1071	9.3	27 12.97	5 6.8	60.21. 3	
1076	9.3	32 39.53	11 7.9	60.27. 3	
1093	9.2	42 45.25	6 39.9	60.22. 2	
1095	9.1	43 22.06	56 10.7	60.20. 3	
1102	9.3	47 56.70	56 59.0	60.21. 3	
1104	9.2	49 9.58	49 18.9	60.24. 2	
1115	9.0	59 53.56	19 —	63.21. 1	
—	*9.1	59 53.28	19 10.0	63.13. 2	
—	*9.0	59 53.43	19 11.6	63.16. 2	
1136	7.5	8 19 10.07	23 32.2	60. 4. 4	
—	*7.9	19 9.82	23 30.2	61. 5. 2	
1142	9.4	24 51.25	23 18.9	60.24. 2	
1173	9.4	58 41.73	47 26.1	60.28. 2	
1208	9.3	9 37 3.74	11 27.6	60.27. 3	
1209	7.5	38 14.30	46 0.0	60. 1. 4	
1239	*9.1	58 13.09	40 35.5	58.18. 2	
1247	9.3	10 5 15.83	16 6.0	60. 1. 4	
1259	*8.7	15 35.51	0 58.0	64.27. 4	

No.	Gr.	AR. 1855 h ' "	Decl. 1855 ° ' "	Zeit d. B. J. T. M.	
1261	*8.0	10 16 27.39	+60° 2 16.6	64.29. 4	
1271	9.5	28 1.04	52 40.3	60. 1. 4	
1298	9.5	48 41.15	48 54.8	60.20. 3	
1315	9.5	11 5 8.95	56 20.9	60. 7. 4	
1332	9.3	24 21.84	39 8.4	60. 3. 4	
1334	9.5	26 55.22	4 33.8	60. 9. 4	
1339	*7.8	32 49.94	54 31.8	60.16. 5	
—	*7.8	32 49.89	54 33.5	60.17. 5	
1356	9.2	43 36.29	50 45.1	60.29. 3	
1367	*8.3	52 20.18	57 58.7	61. 6. 4	
1372	*9.2	58 42.85	22 19.7	63.20. 4	
1379	9.5	12 3 56.39	40 50.9	60.25. 4	
1383	—	5 49.77	31 39.9	60. 9. 4	
—	*8.0	5 50.36	31 39.6	60.30. 4	
1386	9.5	6 13.36	26 1.0	60.17. 4	
1402	9.4	23 7.51	16 34.3	60.13. 4	
1406	*8.0	29 46.36	17 8.8	60.20. 3	var. T. Urs. Maj.
—	8.4	29 46.32	17 10.4	60. 3. 4	
—	*8.1	29 46.18	17 8.9	62.23. 4	
—	*7.8	29 46.26	17 10.7	62.24. 4	
—	*7.8	29 46.27	17 12.1	64.27. 4	
1407	9.5	30 40.75	0 29.0	60. 4. 5	
1411	*9.2	31 54.71	29 36.5	60. 7. 5	
1412	9.5	32 15.05	18 34.2	60.15. 4	
1434	9.2	53 41.56	11 41.1	60.13. 4	
1440	9.5	58 0.20	17 13.9	60.13. 4	
1441	9.4	59 36.03	37 43.3	60.13. 4	
1448	9.3	13 3 52.78	16 34.7	60.15. 4	
1456	8.1	9 12.32	3 43.3	60. 1. 5	
1458	*8.0	14 35.09	37 16.7	60. 6. 5	
1463	9.1	23 25.00	55 45.5	60.17. 4	
1471	*9.0	27 3.66	22 34.7	63.26. 5	
1474	*9.1	30 13.75	39 26.6	62.30. 4	
1480	8.8	35 37.33	27 47.6	60.24. 4	Gr.:
—	8.7	35 37.64	27 —	60. 7. 5	
—	*8.8	35 37.91	27 45.9	60.10. 5	
1481	9.0	35 37.67	27 —	60.24. 4	Gr.: sehr schw.
—	*8.7	35 38.14	26 55.2	60. 7. 5	
—	8.7	35 38.46	26 —	60.10. 5	
1492	*9.0	42 2.55	53 32.7	62.18. 4	Gr.:
—	*8.5	42 3.06	53 33.1	62.23. 4	
—	*8.8	42 3.11	53 32.4	62.28. 4	
1496	—	51 52.10	28 33.1	63.14. 5	
—	8.7	51 52.85	28 —	63.15. 5	
—	*—	51 52.38	28 35.9	63.28. 5	sehr schwach.
—	*9.0	51 52.50	28 35.3	63.31. 5	
1497	8.3	52 4.86	12 4.7	60. 1. 5	
—	*8.4	52 5.01	12 2.5	63.30. 4	
—	*8.5	52 4.77	12 5.6	63. 3. 5	
—	*8.3	52 4.85	12 4.1	63. 8. 5	
1498	*9.3	52 6.19	26 51.4	63.20. 4	
—	*9.2	52 6.35	26 53.8	63.15. 5	
—	*9.4	52 6.19	26 54.0	63. 1. 6	
1499	9.1	52 28.20	21 9.1	60.28. 4	
1501	9.1	54 51.56	12 28.5	60. 4. 5	
1509	8.8	14 0 54.39	24 27.9	60. 3. 5	
1510	9.5	2 7.51	57 4.0	60. 2. 5	
1511	9.2	2 14.64	27 —	60. 3. 5	
—	*8.9	2 15.15	27 49.3	60.10. 5	
1512	8.7	2 18.23	27 —	60. 3. 5	

No.	Gr.	AR. 1855 h ' "	Decl. 1855 ° ' "	Zeit d. B. J. T. M.	
—	8.8	14 2 18.56	+60° 27 —	60.10. 5	
—	*8.9	2 18.42	27 8.3	62. 2. 5	
1537	9.0	21 53.43	0 5.1	60. 1. 5	
1541	7.5	23 30.30	22 25.2	60. 6. 5	
1542	*—	24 21.49	41 18.9	61. 3. 6	
1544	*—	25 6.56	32 2.5	61.28. 5	
—	*8.0	25 6.28	32 2.7	62. 5. 5	
1548	8.2	27 54.70	35 14.4	60. 4. 5	
1550	*—	30 32.95	29 38.8	61.28. 5	
1552	9.0	31 2.61	19 31.1	60. 3. 5	
1554	8.8	34 58.16	39 48.8	60.17. 5	
—	*8.4	34 58.34	39 46.7	62. 4. 5	
1557	*7.8	38 47.73	50 52.9	62. 6. 5	
1560	*7.5	40 50.89	40 0.5	61. 8. 6	
1563	8.2	41 56.08	35 45.3	60. 4. 5	
1564	9.1	42 13.34	35 46.8	60. 4. 5	
1572	*7.2	50 28.84	6 16.3	61. 8. 6	
1582	*6.0	58 3.73	46 30.7	50. 5. 7	Mittel aus 3 Bb.
1585	8.5	15 0 12.96	6 12.2	62. 3. 5	
1586	*7.5	0 50.51	5 58.2	62. 3. 5	
1603	*8.2	15 34.49	2 51.0	61.12. 6	
1607	8.9	17 4.44	52 49.4	60.21. 5	
1633	9.2	43 12.96	45 0.7	60. 8. 6	
1637	7.5	46 41.77	57 59.0	60.11. 6	
1644	9.3	57 7.66	5 47.7	60.15. 6	
1647	9.5	59 43.48	28 —	60.11. 6	
—	9.4	59 43.94	28 —	60.22. 6	
—	9.5	59 43.58	28 —	60.27. 6	
—	*9.4	59 43.55	28 17.9	62. 8. 6	
1648	9.3	16 0 11.25	26 33.4	60.11. 6	
—	9.2	0 11.45	26 37.0	60.22. 6	
—	9.3	0 11.64	26 36.3	60.27. 6	
—	9.3	0 11.84	26 —	62. 8. 6	
1652	9.1	2 4.77	26 8.9	60.10. 6	
1653	7.0	2 19.44	26 14.3	60.10. 6	
1661	9.2	10 47.91	27 31.4	60.10. 6	
1664	*8.0	14 35.77	53 21.8	62. 8. 6	
1668	9.1	17 40.61	9 28.6	60. 8. 6	
1670	9.3	19 37.44	3 33.1	60.18. 6	
1671	9.0	19 53.05	35 17.3	60.18. 6	
1675	9.4	21 43.68	40 42.6	60.22. 6	
1676	*8.0	22 48.23	37 53.0	62.14. 7	
1679	*9.1	25 53.96	5 59.0	66.24. 5	
1688	6.9	32 56.77	45 50.9	60. 6. 7	
1698	9.3	44 13.17	12 49.6	60.15. 6	
1699	8.4	44 30.33	12 40.5	60.15. 6	
—	8.5	44 30.55	12 39.0	60.27. 6	
1704	9.1	45 33.73	10 39.7	60.18. 6	
1716	9.5	52 35.03	18 —	60.22. 6	AR.:
—	9.4	52 35.95	18 20.9	60.27. 6	
1717	9.5	52 37.00	19 22.3	60.22. 6	
1730	*9.3	17 0 39.23	48 52.8	61.12. 6	
1733	*7.8	3 34.30	46 37.7	61. 9. 7	
—	7.3	3 34.21	46 —	62.25. 7	
1735	*7.5	4 32.15	49 36.5	62.25. 7	
1750	9.3	22 15.81	31 47.4	60. 6. 7	
1772	9.4	38 37.04	8 —	60.10. 7	
—	9.4	38 37.73	8 46.3	60.13. 7	
1774	8.7	38 43.66	2 27.4	60.10. 7	
—	8.9	38 43.78	2 28.4	60.31. 7	

+60°

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J.T.M.	
		h ′ ″	° ′ ″		
1778	9.2	17 41 55.84	+60 20 14.4	60.28. 6	
1788	9.4	50 57.37	31 51.1	60.13. 7	
1792	9.4	53 55.81	12 29.2	60.10. 7	
1797	9.3	56 34.84	8 43.9	60.10. 7	
1808	*8.5	18 4 51.84	42 34.5	62.14. 8	
1811	9.2	7 53.03	21 32.0	60.10. 7	
1813	*6.5	9 22.41	22 24.8	62.14. 7	
—	*6.5	9 22.47	22 25.7	62.23. 9	
1827	*8.5	24 5.96	23 23.4	61. 6. 8	
1859	*9.4	54 42.03	0 12.9	54.25. 9	
1872	9.5	59 15.63	53 19.0	59.24. 9	
1892	8.5	19 6 25.75	33 17.5	59. 6.10	
—	9.0	6 25.66	33 —	60.15. 7	
1893	7.5	6 29.45	32 —	59. 6.10	
—	*8.3	6 29.06	32 42.8	60.15. 7	
1897	9.4	7 44.30	49 34.4	59. 3.10	
1908	9.0	11 11.04	53 6.6	59. 7.10	
1994	9.2	38 2.28	16 8.5	59. 6.10	
2000	8.8	40 2.11	47 4.6	59. 3.10	
2002	9.4	40 7.07	47 21.6	59. 3.10	Decl.:
2025	9.1	47 56.35	2 45.2	59. 3.10	
2058	*8.2	55 17.17	15 2.0	60. 2.11	
2059	*8.2	55 17.90	11 1.0	60.30.10	
2069	9.3	57 54.83	49 39.1	59.24.10	
2072	*8.7	58 8.81	6 38.6	60.29.10	
2081	9.4	20 2 28.29	52 4.7	59. 8.10	
2102	8.9	11 39.18	26 8.0	59. 5.10	
2105	9.4	14 3.99	45 1.0	59. 8.10	
2110	9.4	16 26.50	35 56.4	59.13.10	
2128	*8.0	26 22.37	51 5.6	60.27.10	
2133	9.4	28 33.58	16 13.9	59. 9.10	
2141	*8.8	34 27.95	43 3.7	62.14. 8	
2143	8.5	34 53.04	35 39.6	59.14.11	Gr.:
2148	9.3	36 9.44	4 7.6	59.11.11	
2159	9.4	41 58.30	30 49.5	59.23.10	
2160	9.1	42 47.04	4 18.1	62.14. 8	
2162	*8.8	43 35.78	29 11.9	62.14. 8	
2169	*7.8	45 50.11	34 53.3	62.19. 8	
2185	9.0	56 18.39	42 59.5	59.11.10	
2199	9.2	21 2 59.82	13 45.2	59.13.10	
2213	9.0	13 46.93	15 56.1	59.24.10	
2237	9.2	21 21.32	53 26.4	59.23.11	
2250	*9.1	24 53.40	59 6.7	62.31.10	
—	*9.0	24 53.82	59 6.9	63.25.10	
—	*8.9	24 53.67	59 6.0	63.27.10	
—	*9.1	24 53.72	59 6.8	63.28.10	
2275	9.0	34 31.96	10 51.5	59.22.11	
2279	9.3	36 23.12	6 46.8	59.24.10	
2295	9.1	43 30.76	16 19.3	59.22.11	
2299	*9.4	21 44 29.72	+60 24 16.5	62.19. 8	
2301	9.5	45 25.97	56 29.6	59.21.11	AR. & Decl.:
2304	*9.5	47 28.57	47 15.1	62.21. 8	
2310	9.2	49 52.85	58 52.2	59.12.11	
2317	9.4	50 33.81	9 55.2	59.13.11	
2330	8.3	57 45.58	23 42.5	59.24.11	
—	8.3	57 45.65	23 42.2	59.11.12	AR.:
—	*8.1	57 45.85	23 44.2	60. 1.11	
2332	8.9	58 39.48	31 19.5	59.24.11	
2333	8.7	22 0 8.24	39 21.9	59.13.11	
2336	9.3	0 24.55	26 48.7	59.11.11	
2359	9.3	7 16.80	26 53.8	59.11.11	
2360	9.4	8 8.99	37 49.4	59. 2.12	AR.:
2369	*8.5	10 14.63	58 20.7	59.11.12	AR.:
—	*8.5	10 15.47	58 18.8	66.26. 8	
2378	8.9	13 9.95	24 16.2	59. 3.11	
2422	9.4	33 12.60	34 2.2	59.10.12	AR.:
2424	*9.3	33 46.80	18 12.0	62. 1.12	
—	*9.3	33 46.71	18 12.0	62. 2.12	
2428	*9.1	36 2.39	45 30.1	62. 3.12	
—	*9.1	36 2.35	45 28.6	62.11.12	
2440	9.4	43 6.92	57 1.1	59.10.12	AR.:
2448	9.3	45 33.51	25 53.5	59. 3.12	AR.:
2470	9.4	55 47.79	27 33.5	59.22.11	
2471	9.2	55 49.54	16 37.3	59. 3.11	
2473	8.2	57 34.25	41 47.0	59. 9.11	
—	*7.8	57 34.51	41 47.5	61.25.12	
2493	9.3	23 3 30.24	40 50.5	59.22.11	
2502	9.4	7 58.21	47 19.8	59.22.11	
2599	9.5	32 53.00	18 56.6	59.21.11	
2612	8.8	36 46.24	30 7.0	59.21.11	
2625	*8.8	42 31.39	4 2.3	62.22. 9	AR.:
—	*8.6	42 31.79	4 1.5	62.26. 9	
—	*8.8	42 31.96	4 3.7	62.11.12	
—	*8.8	42 32.10	4 3.3	62.16.12	
2625a	8.9	42 32.26	4 14.3	62.22. 9	
—	8.9	42 32.58	4 14.5	62.26. 9	
—	9.2	42 32.49	4 15.7	62.11.12	
—	9.1	42 32.60	4 14.3	62.16.12	
2628	9.2	43 25.45	12 26.4	59.18.11	
2632	9.0	45 30.60	11 14.2	59.18.11	
—	*9.1	45 31.57	11 15.2	61.26.12	
—	*9.2	45 31.31	11 14.1	62. 1.12	
—	*9.1	45 31.32	11 14.2	62. 3.12	
2634	9.2	45 46.67	11 —	59.18.11	
—	8.8	45 46.64	11 —	61.26.12	
—	*9.0	45 46.61	11 45.7	62. 2.10	
2650	*8.7	50 51.87	13 50.7	61.25.11	dpl. A. seq.

Zone +61°

No.	Gr.	AR. 1855 h m s	Decl. 1855 ° ′ ″	Zeitd.B. J.T.M.
62	9.4	0 16 10.94	+61 38 36.1	60. 5.11
82	9.3	18 43.02	55 33.4	60.11.11
126	9.2	27 16.24	44 55.5	60. 2.11
141	9.3	31 10.49	5 56.1	60.29.10
169	9.2	38 16.83	1 43.2	60. 5.11
190	9.4	50 33.46	10 36.3	60. 5.11
217	8.2	1 1 3.31	56 27.8	60. 2.11
222	9.4	3 3.60	1 44.6	60. 2.11
230	9.0	5 49.81	10 48.7	60.12.11
254	8.8	13 49.15	24 24.6	60. 2.11
278	9.1	20 52.93	17 21.9	60. 4.11
289	*—	23 48.86	46 46.2	62. 2. 1
291	*8.0	24 13.84	24 10.3	61.24.10
292	9.4	24 46.40	37 49.4	60.12.11
296	9.2	25 39.22	20 39.1	60. 4.11
298	9.2	26 43.15	8 32.6	61.16. 1
300	8.8	27 3.38	14 55.4	60.12.11
309	*7.5	31 36.97	56 27.5	61.22.10
311	*9.1	32 13.86	56 9.5	61.22.12
314	8.7	33 15.64	21 38.3	60. 2.11
—	9.0	33 16.66	21 34.4	60.21.11
—	*9.0	33 16.17	21 35.3	61.28.12
321	9.0	36 9.68	25 16.9	61.13. 1
350	9.4	44 57.87	48 45.1	60.11.11
351	9.2	45 36.35	25 35.0	60. 4.11
362	9.3	49 46.38	38 4.6	60.11.11
367	9.2	51 46.91	38 31.0	61.13. 1
383	*9.5	58 1.72	22 48.0	46. 2.11
—	*—	58 1.70	22 48.4	46.17.11
386	*9.0	2 0 31.32	13 12.2	46.30. 9
—	*8.5	0 31.62	13 10.5	46. 1.10
389	9.3	2 2.16	28 25.9	61.30. 1
392	*—	3 32.70	0 8.8	46.18.10
—	*8.0	3 32.58	0 9.2	46.24.10
397	*—	6 58.91	59 40.9	62.23. 1
401	9.2	10 34.56	24 37.0	61.16. 1
403	*8.7	12 10.17	33 5.2	61.25.11
405	*—	12 43.04	6 36.0	62.23. 1
406	8.5	12 50.66	45 9.1	61.13. 1
408	8.8	13 56.29	48 41.8	60.11.11 Gr.:
412	*8.7	16 16.69	32 32.8	46.13.10
447	8.8	28 20.16	48 6.6	61.13. 1
489	*7.8	39 26.69	45 38.6	61. 9. 2
495	8.8	42 33.05	17 —	60.13.12
—	8.5	42 33.08	17 13.0	61. 9. 1
506	9.5	47 31.94	4 52.8	60.13.12
513	*7.0	52 20.10	9 26.2	60.13. 1
—	*6.5	52 20.58	9 23.2	62. 8. 2
—	*6.5	52 20.40	9 23.7	62.10. 2
—	*6.8	52 20.26	9 22.9	63.16. 2

No.	Gr.	AR. 1855 h m s	Decl. 1855 ° ′ ″	Zeitd.B. J.T.M.
—	*7.0	2 52 20.36	+61 9 22.5	63.17. 2
—	*6.8	52 20.22	9 21.3	63.18. 2
516	9.2	53 49.58	3 42.9	61. 9. 1
521	9.1	56 1.15	58 10.8	61. 9. 1
527	9.4	58 4.49	16 27.6	61.14. 1
529	9.2	58 28.50	23 29.6	60.29.11
534	9.2	3 0 27.65	1 46.9	59.16.12
543	9.4	5 3.49	53 50.2	61.13. 1
559	*—	9 21.94	28 5.8	46. 2.11
—	*—	9 22.21	28 6.9	46. 5.11
—	*—	9 22.00	28 7.3	46. 6.11
—	*6.3	9 22.18	28 5.0	61. 3.12
570	8.4	12 19.56	0 53.5	61. 9. 2
578	9.2	14 30.78	45 38.0	61. 4. 2
587	*8.8	16 29.09	58 51.5	61. 9. 2
590	9.4	17 5.51	53 20.7	61.29. 1
618	9.3	26 14.83	34 0.0	61.15. 1
651	*8.8	46 8.06	24 21.4	62.18. 2
662	9.2	51 6.14	47 42.0	60.29.11
671	8.8	54 19.00	11 52.8	60.18.12
—	8.7	54 18.82	11 52.9	61.29. 1
674	9.0	54 44.97	7 3.9	61.29. 1
690	*6.8	4 4 52.11	58 39.5	61.27.12
739	*6.8	40 36.71	13 48.7	61.14.12
766	*6.5	59 46.50	39 46.0	61.26. 2
787	9.4	5 14 21.92	2 5.9	60.23. 1
794	9.3	20 13.54	34 54.2	61.17. 2
831	*8.0	39 56.18	37 42.3	61.10. 3
832	*8.5	41 45.51	49 37.7	61. 9. 3
839	*8.7	45 48.58	6 1.5	62.17. 1
—	*8.8	45 48.54	5 58.8	63.27. 2
843	9.3	47 31.05	26 5.3	61. 9. 1
849	*8.3	51 26.74	54 12.9	61.27.12
860	9.4	57 44.59	1 40.5	60.12. 1
890	*8.0	6 18 12.03	26 16.7	60.20. 1
895	*8.5	25 17.14	8 23.1	64.17. 3
913	*8.7	39 57.75	14 54.1	65.20. 3
—	*8.8	39 57.65	14 55.5	66.15. 3
—	*8.8	39 57.56	14 57.6	66.16. 3
915	*8.1	40 28.91	10 49.5	66.24. 1
—	*8.2	40 28.68	10 49.5	66.26. 1
928	*7.5	49 41.03	30 16.1	64.23. 3
—	*7.5	49 40.97	30 16.7	64.24. 3
945	*8.9	7 0 30.18	48 49.2	64.21. 3
—	*8.8	0 29.95	48 48.9	64.23. 3
957	9.2	8 3.44	6 10.7	60.20. 3
958	9.2	8 23.63	32 19.4	61.29. 1
995	9.1	33 4.43	13 43.1	61. 8. 2
1008	9.3	41 59.41	4 20.2	60.19. 2
1013	9.0	44 33.49	41 50.5	61.29. 1

No.	Gr.	AR. 1855 h	m	s	Decl. 1855 °	′	″	Zeitd.B. J.T.M.	
1030	9.5	8	1	21.74	+61	59	52.4	61. 8. 2	
1031	9.3		1	55.17		16	47.9	61.20. 2	
1034	9.5		2	55.16		29	30.2	61.20. 2	
1036	9.4		4	23.43		49	33.8	61.23. 1	
—	9.5		4	23.89		49	33.8	61.17. 2	
1037	9.0		5	3.88		47	—	61.23. 1	
—	9.1		5	4.00		47	30.7	61.17. 2	
1046	9.4		11	0.91		36	29.2	61.20. 2	
1077	9.2		37	30.41		27	51.7	61.13. 3	
1087	9.3		45	48.69		5	17.1	60. 1. 3	
1092	*9.0		48	20.38		46	34.7	61. 7. 4	
1100	9.5		53	49.79		42	36.0	61. 5. 2	
1106	9.3	9	3	26.14		43	32.8	61.20. 2	
1108	9.3		4	16.76		43	35.2	61.20. 2	
1135	9.5		27	19.42		2	58.5	61.29. 2	
1138	9.3		30	34.94		49	6.9	61.20. 2	
—	9.5		30	35.11		49	—	61.11. 4	
1139	9.5		30	45.76		47	7.8	61.11. 4	
1156	8.8		51	45.71		39	21.1	61. 7. 3	
1158	8.4		52	50.84		37	10.6	61. 7. 3	
—	*8.9		52	50.85		37	9.8	62.28. 2	
1165	7.0		56	54.36		37	22.3	61.13. 3	
1184	9.5	10	12	8.12		38	53.1	61. 7. 3	AR. & Decl.:
1185	9.1		13	26.30		27	8.7	61.23. 3	
1192	*9.2		20	44.17		1	6.7	62.11. 3	
—	*9.3		20	44.89		1	5.2	62.18. 3	
—	*9.2		20	44.79		1	5.0	62. 2. 4	
1204	*8.0		40	55.97		22	30.6	62. 2. 5	
1209	9.2		44	27.94		40	4.8	61.24. 3	
1225	9.3	11	2	48.41		57	47.0	61.25. 3	
1227	9.1		3	25.76		12	22.2	61.23. 3	
1251	9.2		27	21.95		50	41.3	61.22. 3	
1291	9.3	12	12	1.89		31	43.3	61.24. 3	
1305	9.5		31	54.45		42	53.4	61. 9. 4	
1313	*7.8		37	34.64		53	15.8	62.18. 4	var. S. Urs. maj.
—	*7.8		37	34.67		53	17.7	62.25. 4	
—	*8.7		37	34.13		53	15.7	64.25. 3	Gr.: 2 Fäden.
—	*8.5		37	34.43		53	17.8	64. 8. 4	
—	*8.4		37	34.42		53	18.3	64.13. 4	
1314	9.4		38	12.97		29	43.4	61. 6. 4	
1317	9.5		38	47.04		29	48.4	61. 6. 4	
1318	9.5		39	42.28		55	7.9	61.10. 4	
1322	9.3		43	0.11		56	26.9	61.13. 4	
1336	9.2		59	26.76		36	41.3	61.16. 4	
1341	9.4	13	7	18.41		4	51.5	60. 1. 5	
1359	*7.2		24	41.24		6	14.4	60. 4. 5	
1361	9.2		25	19.00		15	33.8	61.16. 4	
1369	9.0		32	55.37		23	4.6	61.16. 4	
1370	8.8		33	56.71		50	36.6	61.18. 4	
1383	9.5		46	59.16		2	9.5	60. 2. 5	
1390	8.4		53	29.28		59	37.0	61.19. 4	
1399	9.4		56	12.69		57	20.8	61.18. 4	
1402	*8.2		59	36.91		15	30.2	56.22. 4	
—	*8.5		59	36.93		15	29.9	56. 6. 5	
1413	9.3	14	9	46.65		51	8.1	61.30. 4	
1421	9.5		16	47.52		55	32.7	61.29. 4	
1433	9.3		25	31.16		7	54.3	60. 6. 5	
1435	8.2		26	53.64		25	8.8	61.30. 4	
1446	—		35	12.35		20	39.8	61.28. 5	
1449	*8.7		36	10.29		4	2.1	61. 8. 6	

No.	Gr.	AR. 1855 h	m	s	Decl. 1855 °	′	″	Zeitd.B. J.T.M.	
1456	7.7	14	40	49.68	+61	23	3.3	61. 4. 6	
1462	8.8		48	32.68		6	24.3	61.12. 6	
1463	9.3		49	32.29		6	17.5	61.12. 6	
1464	9.0		49	34.86		53	25.2	61. 9. 6	
—	*9.0		49	35.03		53	21.7	62.19. 5	
1473	*8.5		55	59.41		40	18.2	50.26. 6	Mittel aus 2 Bb.
1478	9.0		59	57.08		50	46.5	61.25. 5	
1489	9.3	15	9	55.01		19	52.6	61.25. 5	
1490	9.1		10	16.30		28	20.9	61.26. 5	
1500	*—		20	16.47		30	22.9	61.11. 6	
—	*7.5		20	16.58		30	23.4	62.13. 5	
1514	9.5		28	7.34		19	55.2	61. 4. 6	
1517	9.5		31	31.27		6	53.2	61.25. 5	
1518	9.2		31	38.80		24	17.4	61.27. 5	Gr.: 1 Faden.
—	*8.8		31	39.22		24	16.2	63.18. 6	
1525	9.4		36	6.81		15	21.1	61.10. 6	
1534	9.3		44	15.67		14	3.5	61.14. 6	
1536	*8.5		44	56.09		28	4.1	62. 5. 6	
1543	*8.3		47	27.36		46	36.7	66.24. 5	
1551	9.0		56	30.13		15	16.2	61.10. 6	
1554	9.5	16	0	30.97		4	26.2	60.15. 6	
1558	*8.9		1	20.36		51	50.0	66.24. 5	
1562	9.4		3	27.94		8	12.8	60.15. 6	
1569	9.5		6	15.93		25	35.0	61.12. 6	
1574	*7.9		12	41.79		0	49.8	66.24. 5	
1576	9.4		13	29.10		48	59.9	61. 9. 6	
1578	9.4		14	9.09		47	39.7	61.10. 6	
1589	9.0		20	16.15		56	18.7	61. 4. 6	
—	*8.8		20	16.49		56	17.1	62.23. 6	
—	*8.8		20	16.42		56	18.6	63.27. 6	
1596	9.5		26	40.27		47	27.0	61.12. 6	
1604	7.0		36	15.82		27	29.3	61.11. 6	
1614	9.3		48	45.65		59	36 6	61.13. 6	
1615	9.2		49	43.80		58	30.7	61.13. 6	
1619	*8.0		52	22.46		53	38.8	62. 8. 6	
1623	*7.5		55	7.76		41	51.8	61.13. 6	[sicher.
1640	7.0	17	6	26.19		20	30.5	63. 1. 7	Decl. nicht ganz
—	*7.8		6	26.22		20	28.2	63. 4. 7	Gr.:
1657	9.4		21	49.68		20	33.8	61.20. 6	
1658	7.5		21	58.22		7	42.6	61.20. 6	Gr.:
—	*6.8		21	58.34		7	40.8	61.27. 6	
1674	8.7		32	29.16		38	8.7	61.16. 6	
1678	*6.0		33	30.28		59	5.2	63.12. 6	
—	*6.0		33	30.20		59	5.6	63.17. 6	
—	*5.5		33	30.07		59	7.5	63.27. 6	
—	*5.5		33	30.19		59	6.4	63. 1. 7	
1682	9.3		35	28.63		46	1.0	61.20. 6	
1683	*7.9		35	35.22		2	15.3	62.12. 6	
1687	*8.2		37	32.21		24	47.3	62. 8. 6	
1692	9.0		39	20.27		8	13.5	60.27. 6	
1707	*7.8		52	1.04		4	6.1	62.14. 7	
1710	—		54	12.90		24	46.6	62.23. 6	
—	*7.5		54	13.06		24	45.7	62.25. 7	Gr.: 3 Fäden.
1718	*8.1	18	2	34.89		33	23.0	61.13. 6	
1720	8.5		3	22.57		52	43.5	61.20. 6	
1721	8.5		3	23.40		24	51.1	61.18. 6	
1728	*8.0		9	12.21		8	59.8	61.13. 6	
1730	8.9		9	52.90		28	25.1	61.17. 6	
1750	*8.5		25	20.95		17	45.5	62.18. 7	
1760	9.5		35	7.31		31	33.7	61.25. 7	

No.	Gr.	AR. 1855 h m s	Decl. 1855 ° ' "	Zeitd.B. J.T.M.	
—	9.4	18 35 7.30	+61 31 31.6	61.29. 7	Decl.:
1761	9.5	35 18.65	32 —	61.25. 7	
—	9.5	35 18.73	32 3.1	61.29. 7	
1787	9.3	53 25.34	31 21.6	61.19. 7	
1799	8.8	57 50.75	28 28.2	61. 9. 7	
—	8.8	57 50.85	28 28.5	61.26. 7	
—	8.8	57 50.80	28 29.2	61. 1. 8	
—	8.9	57 50.57	28 29.2	61. 6. 8	
1802	8.8	58 14.92	27 54.8	61. 9. 7	
—	9.0	58 14.94	27 53.3	61.26. 7	
—	8.9	58 15.17	27 51.7	61. 1. 8	
1814	9.4	19 4 6.17	35 3.1	61.18. 7	
1835	*7.8	13 45.58	18 27.2	61.22. 7	
1837	9.3	13 54.67	37 14.8	61.26. 7	
1847	9.4	18 43.73	59 17.5	61.26. 7	
1864	9.5	24 47.72	11 46.9	61.19. 7	
1866	9.4	26 50.84	47 58.1	61.19. 7	
1867	*8.6	27 22.89	0 25.0	61.20. 7	
1870	9.0	28 26.82	48 30.5	61.19. 7	
1888	8.8	37 50.22	40 27.9	61.26. 7	
1915	9.0	46 29.19	44 4.3	61.29. 7	
1932	*8.3	50 10.10	35 56.6	61. 5.10	
1945	9.4	54 8.42	56 32.6	60.12.10	
1963	9.2	59 40.75	49 47.0	60.20.10	
1967	9.2	20 2 27.64	35 43.8	60.20.10	
1969	9.3	3 6.93	17 23.6	60.12.10	
2001	9.2	17 19.25	57 30.5	60.12.10	
2003	9.5	17 54.81	16 11.2	60. 6.10	
2004	9.3	18 2.86	3 55.3	60.20.10	
2020	9.4	26 20.07	35 19.0	60. 6.10	
2021	9.0	26 22.95	23 21.9	60.24.10	
2022	9.2	27 28.21	16 6.7	60.12.10	
2027	8.8	30 32.79	53 50.9	60. 4.10	
2033	8.7	32 50.70	1 32.2	60.16.10	
—	8.3	32 50.37	1 32.6	60.24.10	
2037	8.1	33 39.40	30 31.3	60.12.10	AR.:
—	*7.8	33 39.89	30 31.6	60. 2.11	
2045	9.2	39 9.00	36 41.9	60.24.10	
2048	8.8	41 30.30	4 29.7	60. 6.10	
2054	9.4	44 21.52	15 3.4	60. 6.10	
2064	9.5	47 34.39	4 0.0	60. 6.10	
2071	7.9	52 22.64	51 49.9	60.20.10	
2075	9.1	53 49.13	27 8.3	60.20.10	
2079	9.2	57 16.96	22 16.5	60. 4.10	
2087	*8.2	21 0 2.59	39 2.7	60. 4.10	
2098	9.3	8 27.22	37 41.0	60.24.10	
2110	9.2	14 51.91	18 22.4	60.29.10	
2114	*8.0	15 43.29	20 58.1	59.14.11	Gr.:
—	*8.7	15 43.87	20 59.0	61. 4.12	
2117	9.0	16 40.32	21 0.1	59.14.11	
2119	8.8	17 13.02	0 31.5	59.22.10	
2120	9.3	17 23.37	13 47.0	60. 1.11	
2123	9.2	18 45.50	48 52.6	60. 1.11	
2132	9.3	21 1.73	54 39.8	60. 1.11	
2167	9.3	33 50.83	25 45.3	60.29.10	
2174	9.3	34 29.30	45 48.0	60.25.10	
2182	9.1	37 22.30	38 34.9	60.29.10	
2190	9.2	40 18.85	31 11.9	60.24.10	
2200	9.0	44 0.47	49 18.0	60.22.10	

No.	Gr.	AR. 1855 h m s	Decl. 1855 ° ' "	Zeitd.B. J.T.M.	
2204	9.2	21 45 18.71	+61 35 28.4	60.24.10	
2210	9.0	47 53.17	25 57.7	60.20.10	
2211	8.8	48 23.16	43 1.5	60.24.10	
2213	8.8	49 17.08	54 11.7	60.25.10	
2214	9.3	49 20.11	54 —	60.25.10	
—	9.2	49 20.26	54 51.7	60.27.10	
2215	8.8	49 24.35	54 —	60.25.10	
—	8.9	49 24.51	54 53.7	60.27.10	
2219	9.4	50 4.43	29 31.0	60. 3.11	
2223	8.9	52 11.14	34 24.8	60.25.10	
2228	9.4	55 31.91	18 23.6	60.25.10	
2231	9.3	55 46.78	33 24.9	60.27.10	
2234	*7.0	56 56.88	16 27.2	61.26.10	
2237	9.1	58 25.54	50 20.9	60.25.10	
2240	8.9	59 35.54	24 27.6	60.22.10	
2241	9.2	59 45.77	24 21.5	60.22.10	
2243	8.5	22 0 1.88	42 15.7	60.25.10	
2247	9.3	1 0.47	34 26.5	60.27.10	
2272	6.8	11 36.35	35 —	60.27.10	1 Faden.
—	*7.2	11 35.59	35 39.3	61.21.11	
2275	9.5	11 53.57	40 53.0	60.27.10	
2280	9.3	14 13.53	19 19.0	60.30.10	
2303	8.4	24 8.36	1 15.2	59.24.11	
2305	9.2	24 52.06	10 15.9	59.21.11	
2311	9.3	27 25.13	36 17.0	60.30.10	
2330	9.5	36 52.41	26 11.5	60.30.10	
2334	9.4	37 36.94	54 40.1	60. 5.11	
2355	9.0	46 54.55	55 0.6	60. 2.11	
2384	*7.9	56 16.09	44 0.0	61. 8.10	
2385	*7.8	57 30.29	51 44.6	61.22.12	
2387	9.0	58 38.60	51 11.8	60.16.11	
2395	9.7	23 1 44.20	35 49.0	60. 2.12	AR. & Decl.:
2419	9.3	12 5.64	2 14.4	59.10.12	AR.:
2424	*9.0	13 46.18	20 38.0	60.20. 9	Kr.
—	*8.0	13 46.21	20 36.8	61.14.11	
2425	*7.7	13 52.43	49 28.6	61.19.11	
2428	5.0	14 15.82	25 —	61.14.11	
—	*6.0	14 15.98	25 11.6	61.20.11	
2429	8.7	14 16.59	45 —	61.19.11	
—	*8.2	14 16.29	45 52.3	61. 9.12	
2430	*7.8	14 30.53	37 7.8	61.12.10	
2441	9.2	17 14.18	41 27.3	60. 2.12	
2446	9.3	19 10.69	58 35.1	60.12.11	
2453	9.3	20 22.13	47 25.4	60.21.11	
2454	*8.0	21 34.61	7 22.3	61.14.11	
2457	9.2	22 37.98	9 21.8	60.16.11	
2481	9.4	28 46.29	29 46.6	60. 1.12	
2508	8.8	36 46.51	7 59.3	60.21.11	
2512	*7.8	38 19.65	22 11.9	61.26.12	
2519	*7.7	39 3.42	51 56.3	61.13.10	
2520	9.2	39 13.49	51 47.3	61.13.10	
2543	8.9	43 —	4 11.0	59. 9.12	
—	*8.5	43 37.18	4 10.9	66.28. 9	
2551	*7.3	45 8.97	4 16.3	64. 3.12	
—	*7.0	45 9.16	4 17.0	64. 8.12	
2565	9.3	47 43.72	15 57.8	60.21.11	
2585	*8.5	56 37.68	24 51.9	61.19.11	
2588	9.4	57 53.56	43 39.2	60.13.12	

Zone +62°

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J.T.M.	
		u ′ ″	° ′ ″		
19	9.5	0 4 24.87	+62 0 24.9	60.24.12	
63	*9.4	14 0.66	42 21.7	64.27.10	
—	*9.5	14 0.82	42 22.2	64.28.10	
—	*9.4	14 1.13	42 21.1	64.31.10	
109	7.0	26 55.66	11 23.4	61. 8. 1	
161	9.3	42 45.29	7 54.9	61. 8. 1	
175	*7.7	49 30.99	55 42.2	61.24.12	
191	*7.8	54 34.15	54 27.6	61.15.10	
194	*8.0	56 14.95	56 52.8	61.24.12	
201	7.8	58 15.50	43 27.4	61.13. 1	
—	*8.0	58 15.67	43 26.9	61.24.10	
202	9.4	58 20.29	43 —	61.13. 1	
—	9.3	58 20.12	43 58.8	61.15. 1	
207	9.3	59 9.54	48 41.8	61. 9. 1	
239	9.0	1 12 7.74	36 59.1	61.16. 1	
246	8.9	15 2.41	1 50.5	61.16. 1	
268	9.4	23 43.58	10 45.8	61.15. 1	
309	9.5	40 52.87	21 31.1	61.14. 1	
321	9.3	44 26.12	58 57.7	60.18.12	
332	9.0	49 4.05	11 48.4	61.26. 1	
344	*8.0	54 54.73	15 26.2	61.21.11	
383	*8.2	2 11 36.10	17 54.0	62.10. 1	Gr.:
438	9.2	29 13.49	49 8.4	60.13.12	
479	*7.0	40 39.86	48 39.7	61.11.11	
—	*6.5	40 39.84	48 37.0	62.23. 1	
—	*7.0	40 39.88	48 36.7	62. 8. 2	
—	*7.0	40 39.86	48 37.1	64.23.11	
—	*6.8	40 39.81	48 36.5	64.27.11	
—	*6.5	40 39.89	48 37.6	64. 7.12	
489	9.4	44 21.61	16 13.4	61. 8. 1	
496	*7.5	46 13.26	41 27.4	61. 4. 2	
497	9.4	46 20.42	30 36.6	61.13. 1	
502	9.5	48 7.31	32 10.9	61.30. 1	
503	9.4	48 39.59	37 10.4	61.30. 1	
522	9.1	57 59.44	55 51.3	61.13. 1	
528	9.0	59 47.51	36 58.2	60.13.12	
529	9.1	59 49.53	40 19.2	61. 9. 1	
—	9.2	59 49.16	40 18.7	61. 2. 2	
530	9.1	59 49.83	34 —	60.13.12	
—	9.0	59 50.22	34 50.6	61. 2. 2	
539	8.8	3 5 29.37	41 20.5	61. 9. 1	
540	9.2	5 46.69	41 17.6	61. 9. 1	
556	9.2	11 0.03	3 33.2	61.29. 1	
567	9.5	15 14.01	9 39.1	60.13.12	
572	9.0	17 47.97	37 1.0	61. 2. 2	
575	9.0	21 19.39	56 37.0	60.13.12	
576	9.3	22 1.67	40 18.8	61.15. 1	
581	8.2	22 45.52	1 51.1	60.29.11	
596	*6.5	29 22.94	10 23.3	61.30. 1	sehr roth.
—	*6.5	29 23.04	10 20.5	61.10. 2	
—	*6.8	3 29 22.95	+62 10 21.8	61.18. 2	
626	9.4	44 1.90	2 53.0	60.18.12	
629	*8.2	44 59.26	20 44.2	62.16. 2	
656	9.3	55 46.27	26 29.3	60.18.12	
664	9.2	59 26.70	12 14.5	60.18.12	
666	9.5	4 2 52.88	3 9.3	61.14. 2	
669	*8.0	4 28.59	13 11.4	61.20.12	
674	9.3	8 37.84	26 31.4	60.17.12	
677	*8.7	9 50.08	59 38.2	62.16. 2	
688	8.8	21 15.35	54 59.8	60.17.12	
689	9.4	21 52.13	58 42.2	61.30. 1	
—	9.5	21 52.46	58 42.7	61. 9. 2	
699	8.6	27 30.81	7 46.1	61.17. 2	
705	9.5	35 14.90	47 16.2	60.17.12	
725	9.3	52 9.12	4 7.4	60.18.12	
729	*9.2	54 59.67	5 1.4	61.30.12	
742	6.2	5 6 51.53	29 30.1	61. 8. 1	
—	6.0	6 51.17	29 30.6	61.26. 2	
745	9.2	9 38.60	13 23.3	60.17.12	
753	9.0	15 2.37	10 3.1	61.14. 2	
760	9.2	16 37.63	55 42.5	61. 9. 1	
777	9.3	30 19.22	43 18.7	60.17.12	
793	9.3	42 29.47	4 35.9	61. 9. 1	
—	9.3	42 29.59	4 36.6	61.28. 1	
801	8.0	47 33.61	17 50.0	61. 9. 3	
—	*8.1	47 33.64	17 47.7	63. 1. 3	
802	9.0	48 39.51	27 40.5	61.14. 1	
817	9.3	56 56.07	14 32.2	61.28. 1	
821	8.9	59 7.47	47 19.7	61. 9. 1	
828	9.4	6 3 33.40	8 39.6	61.28. 1	
830	9.3	4 32.18	14 13.7	61.28. 1	AR.:
—	9.2	4 31.97	14 14.7	61.10. 3	
831	9.0	4 42.98	14 20.7	[illegible] 1	dpl. [illegible]
—	8.9	4 43.66	14 20.[illegible]	[illegible] 3	Cır[illegible]
835	*7.5	8 52.09	9 3[illegible]	[illegible] 3	
858	9.5	20 43.22	16 [illegible]	[illegible] 1	
872	9.4	[illegible] 27.62	13 [illegible]	[illegible] 3	
875	8.8	[illegible] 28 42	8 [illegible]	[illegible] 3	
—	9.2	[illegible] 27.89	[illegible]	[illegible]	
879	9.[illegible]	[illegible] 16.11	[illegible]	[illegible]	
902	*7[illegible]	[illegible] 26.12	[illegible]	[illegible]	
—	*8[illegible]	[illegible] 26.13	[illegible]	[illegible]	
—	*[illegible]	[illegible] 26.06	[illegible]	[illegible]	
—	*[illegible]	[illegible] 26.09	[illegible]	[illegible]	
904	[illegible]	[illegible] 30.36	[illegible]	[illegible]	
—	[illegible]	[illegible] 30.36	[illegible]	[illegible]	
—	[illegible]	[illegible] 30.30	[illegible]	[illegible]	
—	[illegible]	[illegible] 30.3[illegible]	[illegible]	[illegible]	
910	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
—	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeitd.B. J.T.M.	
		h ′ ″	° ′ ″		
913	7.8	6 59 7.38	+62 29 32.5	61.23. 1	
926	*7.4	7 15 16.63	9 41.2	64.16. 3	
—	*7.1	15 16.68	9 41.0	64.17. 3	
931	*9.0	18 4.07	45 8.0	64.18. 3	
—	*8.9	18 4.16	45 7.9	64.20. 3	
943	9.1	23 15.60	48 41.4	61.23. 1	
952	9.3	33 14.43	53 18.2	61.20. 2	
971	9.5	50 27.60	35 22.0	61.23. 1	
976	*9.0	52 59.01	56 47.7	64.21. 3	
—	*8.8	52 58.98	56 45.9	64.23. 3	
995	9.2	8 10 38.51	38 32.4	61. 8. 2	
996	*—	11 39.40	45 24.6	62.18. 2	
1030	*8.3	44 35.61	36 59.9	61.11. 4	
1031	9.2	45 12.20	49 25.7	61. 7. 4	
1038	*9.0	49 48.00	59 2.2	58.17. 2	
1039	9.1	50 55.27	4 59.0	61. 5. 2	
1043	*8.4	53 10.86	49 52.9	64. 5. 4	
—	*8.8	53 10.94	49 53.6	64. 7. 4	
1045	9.3	56 5.47	0 49.0	61.12. 3	
1053	*8.9	9 1 3.85	31 50.2	58.17. 2	
1062	*9.3	6 34.15	41 26.0	58.17. 2	
—	*9.3	6 33.98	41 25.6	58.18. 2	
1064	—	7 57.60	11 29.2	61. 4. 3	
—	*—	7 57.85	11 31.0	61.10. 3	
—	*7.9	7 57.43	11 31.1	61.12. 3	
—	*7.8	7 57.48	11 30.4	61.15. 4	
1069	8.2	12 41.17	23 20.8	61.17. 2	
1072	*8.0	17 8.67	21 25.2	64.10. 3	
—	*8.0	17 8.81	21 24.3	64.13. 3	
1073	*9.1	19 19.75	7 49.7	58.17. 2	
1085	9.2	35 16.52	32 36.1	61.13. 3	
1102	9.2	56 1.70	13 51.9	61.24. 3	
1121	8.8	10 12 28.22	7 39.1	61.25. 3	
1123	9.5	13 32.91	10 54.3	61.25. 3	
1126	9.4	14 28.94	38 21.2	61. 7. 3	
1132	9.2	20 9.67	33 3.1	61. 7. 3	
1153	8.6	48 12.74	12 17.2	61.22. 3	
1159	9.4	53 11.87	55 46.4	61.25. 3	
—	9.5	53 11.36	55 44.7	61. 7. 4	
1160	6.5	54 22.31	26 —	60.29. 3	3 Fäden.
—	6.5	54 22.21	26 —	60. 8. 4	1 Faden.
—	8.0	54 22.31	26 —	61.24. 2	Gr.:
—	6.5	54 22.47	26 10.2	61. 7. 3	4 Fäden.
—	*7.0	54 22.37	26 7.0	64.16. 3	
[illegible]	[illegible].8	54 22.17	26 7.7	64.21. 3	
[illegible]	[illegible].0	54 22.06	26 7.7	64.24. 3	
	[illegible]	54 22.29	26 9.3	64. 6. 4	
		11 19 8.70	44 54.6	61. 9. 3	
		20 45.37	34 2.0	62.25. 3	
		20 45.32	34 3.5	62.30. 3	
		20 45.27	34 2.0	62.31. 3	
		20 45.07	34 2.9	63.15. 3	
		20 45.17	34 2.5	64.16. 5	
		3 31.55	12 20.4	61.23. 3	
		4 23.52	30 57.0	61.24. 3	
		9 22.46	25 39.3	61. 1. 4	
		5 25.85	3 5.9	61. 1. 4	
		7 54.60	52 58.0	61.24. 3	
		4 36.97	33 43.6	62.25. 5	
		4 37.15	33 43.2	63. 3. 5	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeitd.B. J.T.M.	
		h ′ ″	° ′ ″		
—	*7.9	12 14 37.21	+62 33 44.4	64.19. 3	
—	*7.9	14 36.98	33 43.0	64.23. 3	
1232	9.2	16 40.57	16 6.2	61. 6. 4	
1239	9.0	25 31.46	0 58.0	61. 7. 4	
1242	*9.4	29 14.97	21 0.5	64.18. 4	
—	*9.3	29 14.88	20 59.1	64.19. 4	
1247	9.5	34 26.22	34 3.9	61. 1. 4	
1248	—	35 14.88	4 56.5	61. 6. 4	
—	9.4	35 14.99	4 58.5	61. 9. 4	
1251	9.2	36 26.62	47 32.8	61. 1. 4	
1255	9.5	42 12.76	47 59.6	61.11. 4	
1257	*7.3	42 46.01	9 59.0	61.16. 4	
—	*8.0	42 45.84	9 56.2	62. 5. 4	
1265	9.5	50 29.06	48 43.0	61.11. 4	
1278	9.0	13 3 10.76	3 9.3	61.13. 4	
1291	9.4	19 57.90	10 26.0	61.16. 4	
1293	8.0	21 18.76	37 17.4	61.18. 4	
—	*8.0	21 18.54	37 16.1	62. 3. 5	
1301	*8.5	24 34.19	0 7.3	61. 8. 5	
1322	*8.7	49 46.66	48 43.3	61. 5. 5	Gr.:
1329	9.4	58 45.52	14 49.5	61.18. 4	Decl.:
—	9.5	58 46.26	14 45.4	61.27. 4	AR.:
—	9.5	58 45.43	14 45.2	61.29. 4	
1338	9.3	14 8 20.38	45 54.4	61.30. 4	
1353	9.4	29 8.49	38 51.4	61.19. 5	
1357	*8.2	34 44.62	16 33.1	61.19. 5	
1364	—	37 54.57	47 9.5	61. 3. 6	
1368	8.5	44 14.80	10 4.3	61. 8. 6	
—	*7.9	44 14.70	10 2.8	62.19. 5	
1369	8.8	46 21.00	38 26.2	61. 4. 6	
1370	9.0	46 22.31	25 37.1	61. 8. 6	
1371	9.0	48 16.17	52 37.3	61. 8. 6	
1374	9.0	50 26.23	15 47.0	61. 4. 6	
1375	*8.5	51 3.50	44 32.5	62.13. 5	
1383	8.9	59 19.50	2 39.3	61.25. 5	
1387	9.5	15 5 40.05	31 29.8	61.26. 5	
1388	8.7	5 58.19	17 40.4	61.26. 5	
1390	9.4	8 6.78	24 3.4	61.26. 5	
1438	9.3	53 9.82	12 1.5	61. 9. 6	
1450	8.0	16 1 27.24	7 7.7	61. 3. 6	
—	*8.2	1 27.51	7 6.7	62.15. 6	
1454	*8.0	4 1.30	0 48.0	61.28. 5	
1470	*7.3	16 17.18	46 30.8	62. 9. 6	
1472	9.3	17 24.12	52 40.3	61. 8. 6	
1475	*8.5	19 38.37	24 22.3	63.24. 6	
1481	8.8	22 58.48	11 47.6	61. 9. 6	
1484	9.2	26 11.48	52 57.3	61. 9. 6	
1487	9.5	27 54.17	24 10.1	61. 4. 6	AR. & Decl.:
1491	9.4	33 50.05	8 24.5	61.12. 6	
1492	8.7	34 14.57	40 33.0	61.11. 6	
1510	9.3	46 48.72	12 36.8	61.11. 6	
1519	9.5	52 45.18	28 59.3	61.12. 6	
1550	9.0	17 24 59.73	29 17.2	61.18. 6	
1554	9.3	28 58.03	53 31.4	61.21. 6	
1557	*8.5	32 23.22	48 29.5	62.12. 6	
1558	8.7	32 49 50	27 19.3	61.21. 6	
1576	*8.3	49 42.85	20 5.8	62.23. 6	
1595	8.4	18 4 3.81	14 —	61. 3. 8	
—	*8.4	4 4.37	14 52.8	62.14. 7	
1596	*7.8	4 13.58	18 0.0	61. 3. 8	

+62°

No.	Gr.	AR. 1855 h	m	s	Decl. 1855 °	'	"	Zeitd.B. J.T.M.	
—	7.8	18	4	13.67	+62	18	—	62.14. 7	5 Fäden.
1597	*7.8		5	19.95		55	53.5	62.29. 8	
1600	8.5		7	38.94		54	48.9	61.17. 6	
1603	9.3		11	53.14		15	59.2	61.17. 6	
1613	*7.9		20	1.76		20	39.1	62.20. 7	
1643	9.5		40	25.14		49	5.6	61.12. 7	
—	9.4		40	24.74		49	5.8	61.11. 8	
1644	8.5		40	39.18		49	1.4	61.12. 7	
—	8.5		40	39.46		48	58.3	61.18. 7	
—	8.7		40	39.43		48	58.6	61.29. 7	
1645	8.2		42	55.13		50	13.9	61.18. 7	
1650	*8.3		46	30.59		47	40.5	61. 7.10	
1658	8.7		51	18.42		43	54.6	61.12. 7	
1661	9.3		53	29.91		50	11.6	61. 9. 7	
—	9.2		53	29.49		50	9.9	61.10. 8	
1668	9.5		55	31.82		44	9.7	61. 9. 7	
1670	*7.9		57	18.93		37	24.5	61. 5. 7	
1671	8.0		58	14.78		48	34.0	61.22. 7	
1681	9.5	19	5	10.11		25	21.0	61.29. 7	
1686	8.5		8	39.43		13	5.2	61.18. 8	
1687	8.5		8	44.95		17	20.4	61.18. 8	
1688	*8.7		8	49.85		22	22.9	61. 5.10	
1691	*7.7		9	56.59		58	1.9	62. 2. 8	
—	*8.0		9	56.59		58	2.7	62.14. 8	
—	*7.7		9	56.74		58	3.9	62.20. 9	
1692	9.4		10	0.68		6	9.4	61.22. 7	
1695	9.4		11	49.24		56	58.0	61.18. 7	
1696	9.5		11	55.32		56	49.0	61.18. 7	Decl.:
1699	9.3		12	45.51		14	49.2	61.30. 7	
1703	9.3		15	44.23		6	35.7	61.19. 7	
1704	8.2		20	14.17		31	18.3	61.18. 7	
1706	9.5		20	32.86		34	7.3	61.26. 7	
1708	8.0		21	26.24		19	21.1	61.19. 7	
1715	9.4		24	30.28		31	39.8	61.30. 7	
1733	9.0		32	37.62		51	29.7	61.11. 8	
1735	9.2		33	32.45		51	—	61.18. 7	
—	9.1		33	31.75		51	42.3	61.11. 8	
1738	8.8		33	45.17		36	58.5	61.20. 7	
1739	9.2		34	1.34		53	48.1	61.18. 7	
1753	*8.5		43	19.51		0	35.8	61.14. 8	
1760	8.0		47	49.41		11	23.1	61. 5. 8	
1761	9.3		47	51.94		17	41.0	61. 4. 8	
1763	9.5		48	27.42		2	49.6	61.31. 7	
1781	9.0		59	3.12		7	43.5	60.12.10	
1784	9.3	20	1	7.66		47	57.3	60.25.10	
1798	9.5		13	49.93		1	56.9	60. 4.10	
1810	9.5		21	4.94		56	46.4	60. 6.10	
1812	9.5		23	16.47		59	32.5	60. 4.10	
1816	9.3		25	13.37		35	48.5	60.12.10	
1820	9.3		27	6.63		4	39.0	60.26.10	
1830	9.3		31	14.50		57	26.4	60.26.10	
—	9.4		31	14.60		57	31.6	61.20. 7	
1831	9.5		31	44.83		57	40.3	60. 6.10	
—	9.4		31	44.27		57	—	60.26.10	
—	9.5		31	45.19		57	41.6	61.20. 7	
1836	9.3		33	50.77		29	—	60.20.10	
—	9.3		33	50.35		29	11.1	60.25.10	

No.	Gr.	AR. 1855 h	m	s	Decl. 1855 °	'	"	Zeitd.B. J.T.M.	
1839	8.8	20	34	46.99	+62	19	47.1	60.20.10	
1849	9.4		39	40.18		29	53.0	60. 6.10	
1850	8.1		39	46.86		49	44.8	60. 4.10	
1856	9.2		41	54.03		6	2.7	60. 4.10	
1869	9.4		51	23.35		16	25.4	60. 6.10	
1875	9.4		53	52.64		21	52.1	60. 4.10	
1886	9.3	21	0	4.50		12	52.6	60.12.10	AR :
—	9.3		0	4.60		12	54.2	60.22.10	
1901	9.0		5	54.55		23	31.5	60.26.10	
1904	9.2		6	33.40		31	3.7	60.20.10	
1926	9.1		16	18.05		5	56.3	60.25.10	
1928	9.5		18	20.00		52	55.0	60.26.10	
1950	9.2		26	23.47		52	40.0	60.27.10	
1955	9.1		29	20.18		5	20.7	60.25.10	
1973	*9.0		39	50.37		6	25.1	61.19.11	Gr.:
—	*8.5		39	50.33		6	24.8	61. 2.12	
1990	9.5		47	55.72		21	45.8	60.30.10	
1993	9.5		48	21.75		22	8.3	60. 3.11	
2002	9.4		51	31.23		9	15.6	60.22.10	
—	9.0		51	31.47		9	—	60.30.10	
2004	*6.7		51	47.06		34	25.5	61.25.10	
2006	8.7		52	5.08		12	21.9	60.22.10	
—	8.0		52	4.99		12	21.5	60.30.10	
2017	9.1		56	53.63		56	49.4	60.24.10	
2022	8.8		59	12.31		52	32.1	60.20.10	
2024	9.2		59	19.89		34	37.4	60.24.10	
2034	9.3	22	2	46.97		55	40.3	60.25.10	
2039	8.0		3	58.69		1	14.2	60.24.10	
—	*7.8		3	58.83		1	15.6	61.23.10	
—	*7.9		3	58.91		1	16.0	61. 9.12	
2057	9.5		12	36.25		14	19.0	60.25.10	
2064	8.8		14	12.36		30	15.0	60.25.10	
2067	9.1		16	16.88		37	26.2	60.30.10	
2083	9.2		22	6.65		29	45.7	60. 1.11	
2105	9.2		35	53.86		21	30.5	60. 2.11	
2117	9.0		43	52.25		57	6.6	60.24.12	
2130	8.8		49	42.83		23	11.2	60.12.11	
2133	9.4		50	14.61		3	50.7	60.21.11	
2137	9.0		50	54.73		28	4.7	60.12.11	
2145	9.4		52	59.32		34	3.6	60.16.11	
2149	9.4		53	24.17		48	42.4	60.21.11	
2194	9.3	23	6	37.53		29	13.7	60. 1.12	
2201	9.4		8	24.59		14	48.1	60.12.11	
2218	*8.0		15	19.52		1	48.0	61.13.10	
2227	9.6		19	54.22		12	22.2	60. 1.12	AR. & Decl.:
2230	9.4		20	27.16		33	55.4	60.12.11	
2256	9.2		29	15.69		24	57.6	60.12.11	
2310	*6.2		43	21.24		56	16.3	61.10.10	
—	*6.2		43	21.04		56	14.9	62.28. 9	
—	*6.5		43	21.16		56	15.4	63. 5. 1	
—	*—		43	21.20		56	14.8	63.12.10	
—	*7.1		43	21.26		56	16.5	63.30.11	
—	*7.0		43	21.22		56	15.4	63.18.12	
—	*7.0		43	20.85		56	14.6	66. 2. 2	
2313	*8.0		44	52.63		29	49.8	61.13.10	
—	*8.3		44	52.47		29	47.9	62.17. 9	

Zone +63°

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeitd.B. J.T.M.
31	9.4	0 13 10.08	+63° 3 49.6	60.18.12
35	9.4	14 14.97	14 52.2	60.13.12
45	8.7	17 51.49	2 57.2	60.13.12
53	*6.8	22 4.36	56 48.6	61.14.10
54	8.2	22 8.66	58 —	61.14.10
—	*8.0	22 8.67	58 18.2	61.19.10
75	9.1	33 14.81	42 13.7	61. 9. 1
78	9.2	33 34.62	34 59.5	60.18.12
90	9 1	36 53.86	51 7.7	61.13. 1
112	7.5	46 22.16	45 33.2	61. 8. 1
154	*9.3	1 2 57.31	19 13.5	61.11.11
—	*9.2	2 57.33	19 11.3	61.14.12
155	*9.3	3 1.83	16 48.4	61.11.11
—	9.1	3 1.44	16 —	61.14.12
156	*7.8	3 9.24	51 0.8	61.15.10
157	9.1	3 37.34	57 34.7	61.13. 1
159	9.2	3 53.39	10 28.4	60.18.12
180	9.4	14 40.18	11 29.4	61.15. 1
183	*8.8	15 20.35	25 37.2	62.16. 1
190	9.4	20 7.28	30 34.3	61.13. 1
191	*8.5	20 17.67	40 11.4	61. 9. 1
—	*8.1	20 17.54	40 13.1	62.10. 1
192	8.9	20 32.10	43 —	61. 9. 1
—	*8.8	20 31.81	43 45.7	62.16. 1
196	*8.6	21 48.24	36 34.2	61. 8. 1
197	8.8	22 2.10	31 —	61. 8. 1
—	8.9	22 2.07	31 56.0	61.13. 1
238	*6.0	37 19.07	8 1.9	61.19.10
—	*6.1	37 19.32	8 2.8	61.22.12
—	*5.5	37 19.11	8 2.5	62. 6. 1
—	*6.0	37 19.16	8 1.0	63.28. 1
—	*6.2	37 19.10	8 0.2	63. 4. 2
—	*6.5	37 19.20	8 0.3	63.18.12
257	9.3	45 23.48	34 3.2	61.14. 1
282	9.2	54 21.75	48 13.4	61.13. 1
310	8.0	2 4 17.13	20 34.8	61.30. 1
—	*8.0	4 17.27	20 36.0	62.25. 1
319	9.3	8 44.85	0 26.8	60.29.11
322	8.0	9 34.96	12 9.5	60.29.11
349	9.2	29 30.89	44 16.7	60.29.11
358	9.5	38 38.08	52 45.9	61.30. 1
359	8.5	39 9.99	2 19.4	61.29. 1
372	8.9	46 13.20	17 42.2	60.29.11
374	9.4	47 14.72	40 12.6	61.13. 1
381	9.0	50 41.70	52 38.7	61.13. 1
394	9.3	57 4.88	32 16.2	60.13.12
428	9.2	3 22 44.04	44 12.0	61.14. 1
430	8.5	23 9.02	43 53.3	61.14. 1
465	9.0	44 34.63	26 49.8	60 29.11
—	9.1	44 34.32	26 50.3	61.29. 1

AR.:

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeitd.B. J.T.M.
475	9.4	3 51 21.02	+63° 14 46.5	60.29.11
521	*9.2	4 24 59.18	3 30.1	61. 8.12
528	9.3	28 41.24	18 40.7	61.10. 2
552	9.2	45 37.64	9 14.2	60.18.12
557	8.8	48 37.36	32 44.8	61. 7. 2
571	9.2	59 52.93	26 33.1	61. 9. 1
574	9.3	5 4 41.11	59 —	61.14. 2
—	9.3	4 40.98	59 39.3	61.17. 2
577	8.2	9 39.69	58 38.7	61. 8. 1
—	—	9 39.43	58 40.1	61.26. 2
601	9.4	30 58.31	22 8.2	61. 9. 1
602	*—	32 6.30	13 24.3	62.19. 2
606	9.2	34 30.46	39 21.3	61. 9. 1
608	9.2	35 2.29	38 32.5	61. 9. 1
609	9.0	35 3.31	38 3.2	60.17.12
617	9.3	43 13.72	17 27.5	61.15. 1
624	8.9	50 44.59	28 53.9	61.14. 1
625	*7.8	51 21.02	42 55.9	62.15. 3
634	9.5	55 29.21	23 53.2	61.14. 1
660	9.3	6 36 42.84	2 33.3	61.23. 1
668	9.4	43 14.82	32 46.5	61.30. 1
687	9.2	54 26.72	51 34.4	61.29. 1
689	9.3	55 26.43	46 12.5	61.29. 1
702	8.7	7 6 16.65	14 44.2	61.23. 1
705	*7.7	9 10.86	7 45.9	61.12. 3
708	9.2	14 4.68	19 53.1	61. 8. 2
710	8.4	14 19.71	16 33.8	61. 5. 2
718	8.0	21 25.97	28 30.9	61.30. 1
719	*7.8	23 40.58	38 59.6	62.28. 3
723	9.3	26 11.60	30 31.7	61.29. 1
726	9.3	27 33.09	19 53.7	61. 8. 2
728	9.3	29 16.75	49 1.6	61. 8. 2
729	9.3	29 31.31	41 6.3	61. 8. 2
732	*8.4	32 40.63	42 45.9	61.29. 1
737	*9.0	38 14.32	11 11.2	64.21. 3
—	*8.9	38 14.36	11 9.0	64.23. 3
738	9.4	39 37.42	8 56.4	61.29. 1
748	*8.9	49 10.47	21 45.4	64.20. 3
—	*8.8	49 10.50	21 45.4	64.21. 3
760	9.4	8 0 45.88	57 50.3	61.23. 1
762	9.5	1 5.40	53 —	61.23. 1
—	9.5	1 5.76	53 1.3	61.17. 2
776	9.2	12 59.75	19 46.8	61.17. 2
777	*8.8	13 56.33	9 11.1	62.28. 2
778	8.9	15 3.57	3 18.4	61.20. 2
779	9.3	15 6.85	2 59.4	61.20. 2
780	9.4	15 17.46	35 21.0	61. 5. 2
784	*8.2	20 31.60	20 3.7	64. 7. 4
—	*8.2	20 31.71	20 4.1	64. 8. 4
802	9.3	39 3.02	4 34.9	61.10. 3

No.	Gr.	AR. 1855 h m s	Decl. 1855 ° ' "	Zeitd.B. J.T.M.	
806	*8.0	8 41 55.09	+63 7 34.2	64. 7. 4	
—	*7.9	41 55.07	7 32.5	64. 8. 4	
820	8.7	54 24.41	36 19.3	61. 4. 3	
825	*7.8	58 32.81	1 48.2	61.10. 4	
851	7.5	9 25 4.00	25 56.6	61.12. 3	
—	*7.0	25 3.91	25 55.3	62.16. 2	
852	*9.3	25 11.36	27 2.2	63.14. 2	
866	9.1	43 46.91	52 59.3	61.18. 3	
872	8.1	47 6.98	9 5.4	61.13. 3	
874	9.3	48 52.84	36 26.7	61.18. 3	
882	*7.0	52 54.97	15 58.5	61.29. 4	
883	8.2	54 53.85	46 17.8	61.23. 3	
886	*6.5	59 52.68	37 49.9	62.25. 4	
—	*6.7	59 52.61	37 48.7	62.30. 4	
894	9.5	10 10 11.26	59 31.3	61.23. 3	
—	9.4	10 10.85	59 30.7	61. 2. 4	
907	9.2	23 2.32	52 34.0	61. 7. 3	
915	9.4	30 24.18	38 0.3	61.24. 3	AR.:
932	9.3	52 16.03	26 49.9	61.23. 3	
933	9.3	52 22.89	41 26.6	61.23. 3	
937	8.8	54 25.26	44 13.8	61. 6. 4	Gr.:
943	9.5	59 49.65	55 3.0	61.23. 3	
950	9.4	11 9 11.19	19 5.7	61. 9. 3	
961	9.3	19 16.16	9 37.9	61.23. 3	
964	—	22 39.39	21 16.8	61. 6. 4	
—	8.7	22 39.11	21 13.9	61.11. 4	
970	9.4	27 3.25	0 46.0	61.25. 3	
973	9.5	31 48.05	0 33.3	61.25. 3	
975	9.5	33 9.69	38 47.9	61.23. 3	
979	9.5	45 2.59	8 25.7	61. 7. 4	
995[a]	9.1	57 6.06	59 57.8	61. 1. 4	= +64° No. 878
1007	9.3	12 11 23.32	28 46.2	61.27. 3	
1009	*7.5	12 41.53	9 53.7	63.10. 3	
—	*7.5	12 41.40	9 53.5	63.11. 3	
1010	9.3	12 41.52	17 18.7	61.27. 3	
1011	9.3	14 38.52	46 46.8	61.27. 3	
1015	9.2	18 0.10	21 2.9	61.27. 3	
1022	9.0	28 44.51	44 53.3	61. 1. 4	
1028	8.9	36 52.04	47 16.8	61. 9. 4	
1031	9.1	40 0.39	38 39.3	61.11. 4	
1033	9.5	40 56.30	26 31.9	61.11. 4	
1043	9.6	58 0.35	48 14.3	61.15. 4	AR. & Decl.:
1052	*8.2	13 2 16.92	45 28.2	62. 1. 5	
1053	*7.5	2 28.68	27 58.7	62.23. 4	
1078	9.2	29 4.32	15 58.8	61.19. 4	
1087	8.9	38 2.40	12 18.2	61.19. 4	
1101	9.0	50 5.40	37 2.6	61.18. 4	
1110	9.4	58 36.89	11 10.7	61.15. 4	
1114	9.4	14 2 33.73	12 15.7	61.15. 4	
1115	*8.7	3 18.29	44 53.3	62. 3. 5	
1120	8.0	6 49.77	12 21.3	61.20. 4	
1126	9.0	14 19.73	2 48.3	61.22. 4	
1127	9.1	16 20.03	53 —	61.28. 5	
—	9.2	16 19.80	53 58.3	61. 4. 6	
1128	*8.3	16 28.45	52 26.8	61.22. 4	
—	*8.1	16 28.35	52 29.5	61.28. 5	
1137	*8.5	28 22.07	57 48.3	61.19. 4	
1144	9.3	37 21.26	35 6.8	61.25. 5	
1147	*7.8	40 19.34	10 37.3	62.13. 5	
1148	*7.9	41 9.42	42 46.9	61. 9. 6	

No.	Gr.	AR. 1855 h m s	Decl. 1855 ° ' "	Zeitd.B. J.T.M.	
1155	9.0	14 48 41.76	+63 40 58.3	61.26. 5	
—	8.9	48 41.92	40 —	63. 8. 5	
1156	8.9	48 52.09	42 —	61.26. 5	
—	*9.0	48 52.09	42 14.9	63. 8. 5	
1173	9.5	15 7 16.99	20 4.5	61.27. 5	AR. Decl.:
1178	8.5	11 29.19	56 24.6	61.25. 5	
—	*8.2	11 29.14	56 25.4	62.13. 5	
1184	9.3	15 29.68	6 26.3	61.26. 5	
1189	9.1	18 28.10	20 17.3	61. 7. 5	
1199	9.2	26 51.53	22 2.2	61. 9. 6	
1214	9.2	33 12.58	27 1.5	61. 3. 6	
1237	*9.2	56 48.56	45 18.2	62. 4. 6	
1243	9.0	58 15.56	32 57.3	61.10. 6	
1246	9.3	16 0 37.67	12 41.4	61.10. 6	
1262	*8.5	16 25.83	18 0.5	62.12. 6	
1264	9.2	17 17.36	33 0.8	61. 4. 6	
1266	8.7	18 37.55	33 38.7	61.13. 6	
1274	9.2	26 59.48	17 42.8	61. 9. 6	
—	*9.0	26 59.55	17 43.6	62.12. 6	
1275	*8.7	28 20.20	6 38.7	62.23. 6	
1280	9.4	29 35.83	50 26.7	61. 8. 4	
1283	*—	31 44.71	42 16.8	62. 8. 6	
1299	*8.0	41 47.44	8 36.4	63.26. 6	
1320	9.5	17 0 1.28	36 59.2	61. 8. 6	
1324	9.5	3 22.85	23 7.4	61. 9. 6	
1326	*7.5	6 27.51	37 30.1	63. 7. 7	
1327	8.5	7 12.16	17 36.2	61.17. 6	
1347	9.3	21 49.38	35 —	61.16. 6	
—	9.4	21 49.89	35 39.6	61.18. 6	
1350	8.5	22 1.24	34 27.6	61.16. 6	
1362	8.9	34 38.17	18 30.5	61.21. 6	
1378	9.1	46 15.18	20 48.0	61.17. 6	
1386	9.3	51 42.38	4 52.9	61. 5. 7	
1387	9.4	51 56.57	4 44.8	61. 5. 7	
1392	9.5	54 21.24	1 13.1	61. 5. 7	
1423	9.4	18 21 42.27	42 0.8	61.21. 6	
1428	9.3	27 23.02	2 41.0	61.22. 7	
1443	*8.7	36 43.46	33 56.0	61. 4. 8	
1457	9.4	43 23.49	10 2.2	61.31. 7	
1459	9.0	44 17.08	38 57.1	61.30. 7	
1462	8.8	47 56.08	19 30.8	61.18. 7	
1464	9.3	49 25.05	3 29.5	61.22. 7	
1472	*7.5	57 14.65	13 46.0	61.10. 8	
1475	9.0	58 23.97	29 43.1	61.19. 7	
1495	*8.5	19 9 43.04	22 33.1	61. 9. 7	
1500	8.7	11 40.22	55 39.1	61. 1. 8	
1501	9.4	13 47.16	38 29.2	61.19. 7	
1503	9.3	14 22.72	21 14.2	61.29. 7	
1506	9.5	14 57.76	17 42.8	61.30. 7	
1515	9.2	19 6.71	46 44.2	61. 1. 8	
1543	9.3	35 54.70	44 17.4	61.26. 7	
1544	*—	36 8.69	24 7.3	61.21. 8	
1547	9.3	36 51.81	57 9.7	61.20. 7	
1549	8.5	37 3.40	8 52.5	61.19. 7	
1554	9.0	38 34.15	41 3.0	61.28. 7	
1555	9.3	38 49.02	40 46.8	61.28. 7	
1559	9.2	43 41.64	55 33.5	61.31. 7	
1568	9.2	49 11.34	5 8.2	61. 5. 8	
1570	8.5	49 29.69	12 7.4	61. 5. 8	
1577	8.3	53 21.60	3 57.6	60.22.10	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeitd.B. J.T.M.	Note
		h ′ ″	° ′ ″		
—	8.5	19 53 21.82	+63 3 58.2	60.25.10	
1579	9.5	53 55.86	23 31.3	60. 6.10	
1581	9.3	55 29.69	32 54.1	60.20.10	
1589	8.9	59 49.90	15 5.4	60.24.10	
1595	*—	20 3 38.09	16 52.7	61. 4.11	dpl. 2″. Mitte.
—	*—	3 38.10	16 54.1	61.11.11	
—	*—	3 37.76	16 54.4	63.10. 8	Bor. 8.6. A. 8.7.
—	*—	3 38.04	16 53.1	63.11. 8	
1606	9.4	11 20.16	4 38.2	60.12.10	
1607	9.5	11 37.93	37 47.4	60. 6.10	
1613	*8.0	16 1.25	38 47.9	61. 7.10	
1623	7.8	21 20.68	43 17.2	60.12.10	
1633	8.5	30 54.63	17 28.4	60.12.10	
1637	9.0	33 35.49	45 49.3	60. 4.10	
1643	9.2	35 59.54	28 29.2	60.12.10	
1650	9.0	39 44.17	35 4.0	60.22.10	
1652	9.3	41 3.72	21 18.0	60.16.10	
1654	—	41 47.05	0 23.2	60.24.10	
1663	*6.0	46 44.11	30 6.8	62.21. 8	
—	*6.0	46 44.25	30 7.4	62.29. 8	
—	*6.5	46 44.22	30 7.5	62.27.10	
1669	8.8	49 1.48	14 23.7	60.12.10	
1672	8.7	50 44.78	40 33.3	60.24.10	
1676a	*8.2	53 10.82	57 34.0	62.29. 8	
—	8.4	53 10.66	57 —	62.13. 9	
—	*8.2	53 10.57	57 34.9	63. 7. 8	
—	8.1	53 10.61	57 —	63. 8.10	
1677	8.2	53 18.00	56 —	62.29. 8	
—	*8.3	53 17.87	56 52.0	62.13. 9	
—	*8.2	53 17.97	56 52.7	63. 8.10	
1686	7.8	58 46.36	6 52.8	60. 6.10	
—	8.2	58 —	6 51.7	60.26.10	
—	*7.8	58 46.30	6 51.7	61.19. 8	
1692	9.0	21 1 24.00	15 3.2	60.22.10	
1697	8.0	3 54.54	11 41.5	60. 6.10	
—	7.8	3 54.50	11 40.3	60.25.10	
—	8.2	3 54.54	11 42.2	60.26.10	
—	*7.9	3 54.57	11 41.0	60.21.11	
1713	9.5	14 8.05	13 16.7	60.25.10	
1722	8.8	19 38.54	16 46.8	60.22.10	
1727	9.1	21 18.42	41 43.4	60.12.10	
1738	8.7	24 42.88	58 51.7	60.22.10	
1743	9.4	28 48.05	6 54.1	60. 3.11	AR.:
1746	8.8	29 38.83	3 14.3	60. 2.11	
1748	*8.0	30 41.05	21 31.3	61.23.11	Gr.:
1749	9.3	30 48.62	1 26.1	60.22.10	
1759	*7.0	35 8.34	43 50.4	60. 2.11	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeitd.B. J.T.M.
		h ′ ″	° ′ ″	
1761	8.6	21 37 57.93	+64 47 6.8	60.24.10
1763	8.6	38 50.74	50 20.8	60.20.10
1799	9.4	58 15.90	44 20.5	60.27.10
1804	9.5	22 1 20.03	39 35.1	60.29.10
1807	8.3	3 39.37	1 36.1	60.30.10
1828	*7.9	12 56.94	59 20.3	61.25.11
1839	8.8	16 41.00	5 9.6	60.27.10
1840	7.2	17 32.72	33 —	60.25.10
—	*8.5	17 32.91	33 41.4	60. 3.11
—	*8.2	17 32.85	33 42.9	61.26.10
1841	9.2	17 41.32	35 51.3	60.25.10
—	9.2	17 41.73	35 —	61.26.10
1846	9.3	21 4.11	56 50.5	60.29.10
1857	7.5	26 23.59	4 23.1	60. 2.12
1861	9.4	27 25.92	37 34.5	60. 1.11
1866	8.0	29 29.08	4 10.5	60. 1.11
1867	8.9	30 19.07	37 50.1	60.29.10
1868	8.0	30 54.18	50 18.6	60. 1.11
—	*8.1	30 54.04	50 18.4	60.16.11
1882	*7.8	38 53.92	49 19.5	60.16.11
1894	8.9	45 33.17	35 21.1	60. 5.11
1909	9.5	52 48.45	8 34.1	60. 5.11
1915	*8.8	56 13.46	1 26.4	61.21.12
1918	9.2	57 0.21	20 43.8	60. 5.11
1919	9.5	57 4.69	52 18.0	60. 1.12
1920	8.8	57 9.79	27 12.2	60. 5,11
—	8.9	57 9.47	27 —	60.21.11
1922	8.9	57 15.89	25 —	60. 5.11
—	8.9	57 15.75	25 56.0	60.21.11
1936	9.2	23 2 52.84	50 35.1	60.12.11
1941	*6.8	4 28.79	44 45.4	61.14.12
1946	9.3	5 47.15	36 39.3	60.16.11
1949	7.5	6 4.54	55 55.7	60.21.11
1956	9.4	9 35.85	57 —	60.21.11
—	9.4	9 37.52	57 —	61.13.10
—	*9.4	9 36.59	57 52.1	61.25.11
1980	8.7	15 54.99	4 32.7	60.12.11
1982	9.0	16 32.51	4 58.0	60.12.11
2007	8.4	24 21.95	11 58.8	60. 1.12
2009	9.1	25 52.43	27 44.7	60.12.11
2011	*8.0	26 2.19	19 58.4	61.12.10
2015	9.4	26 57.24	40 7.6	60.13.12
2030	*8.6	33 9.65	30 38.6	61.24.12
2030a	8.9	33 10.83	30 33.6	61.24.12
2035	9.0	35 10.02	42 30.4	60.24.12
2044	8.8	37 47.60	46 35.4	60.24.12

Zone +64°

No.	Gr.	AR. 1855 h m s	Decl. 1855 ° ' "	Zeitd.B. J.T.M.	
5	*7.8	0 2 22.33	+64 56 12.0	61.12.12	
—	*8.2	2 22.79	56 11.5	63.29.11	
68	8.5	32 32.91	19 21.8	61. 8. 1	
112	9.2	52 37.40	55 49.4	60.18.12	
125	8.8	1 0 10.31	14 41.1	61. 8. 1	
125[a]	9.0	0 58.52	59 58.1	61.16. 1	= +65° No. 135
137	9.3	6 36.49	41 32.7	61.15. 1	
144	7.5	9 6.15	50 24.6	60.18.12	
148	9.0	10 31.36	49 22.6	61. 9. 1	
155	9.3	13 14.76	38 22.9	61. 9. 1	
212	*8.1	29 32.68	24 40.9	62.27. 1	
255	9.4	43 56.72	43 39.7	61.15. 1	
278	8.8	50 14.32	0 56.2	61.24. 1	
291	*8.4	56 34.07	47 11.2	61. 3.12	
322	9.5	2 11 15.90	8 37.8	60.13.12	
333	8.8	23 4.30	8 46.3	60.13.12	
346	8.3	35 47.54	4 16.3	61.13. 1	
347	9.4	36 0.29	9 24.9	61.24. 1	
350	9.3	38 9.35	54 49.4	60.13.12	
368	9.1	53 47.41	20 23.9	61.13. 1	
392	9.4	3 12 11.98	10 0.8	61.15. 1	
399	9.3	26 29.81	48 33.0	61.14. 1	
411	9.5	39 56.19	56 12.0	60.18.12	
423	9.4	52 3.71	0 55.4	60.18.12	
425	9.4	53 22.56	49 4.4	60.17.12	
444	9.3	4 15 3.89	38 53.4	60.18.12	
450	*9.3	17 8.90	32 6.2	62. 2.12	
—	*9.3	17 9.11	32 6.0	62.16.12	
462	9.3	22 20.36	18 46.9	61.29. 1	
465	9.3	23 16.08	41 43.4	60.17.12	
468	*8.5	24 21.30	33 36.3	61. 3.12	
470	*8.7	28 6.76	48 11.5	62.21. 2	Gr.:
504	*8.3	58 54.99	32 58.9	61.14. 2	
517	9.2	5 4 59.43	0 1.8	61.14. 2	
524	9.2	12 10.59	31 35.4	61.14. 1	
526	9.3	13 14.30	9 40.5	60.17.12	
528	9.3	14 16.35	57 45.2	61. 8. 1	
564	7.5	52 7.20	4 42.3	61. 9. 1	
—	*7.9	52 7.46	4 44.5	61.10. 3	
580	8.8	6 9 38.16	58 12.5	61.29. 1	
586	9.2	14 47.15	15 58.9	61.29. 1	
587	*8.5	16 21.17	31 43.8	62.17. 1	
594	9.3	24 23.82	40 52.8	61.29. 1	
595	9.2	24 29.70	54 1.9	61.29. 1	
600	*—	28 45.67	13 22.4	61.28. 1	
603	8.5	37 1.33	29 47.9	61.30. 1	
616	*8.2	52 36.13	37 38.5	61.24. 3	
617	9.0	53 23.49	49 1.4	61.23. 1	
619	9.2	55 53.07	16 15.4	61.23. 1	
629	9.3	7 7 23.85	19 22.4	61. 5. 2	

No.	Gr.	AR. 1855 h m s	Decl. 1855 ° ' "	Zeitd.B. J.T.M.	
650	9.5	7 34 24.37	+64 32 40.7	61.14. 2	Gr. & Decl.:
658	9.2	43 46.93	7 55.2	61. 8. 2	
665	9.4	50 19.47	26 1.2	61.29. 1	
—	*9.2	50 19.62	25 58.4	61.23. 3	
684	9.5	8 17 3.40	37 10.0	61.23. 1	
687	9.0	19 29.48	21 33.6	61.23. 1	
712	8.3	42 53.47	0 46.0	61.20. 2	
—	*8.0	42 53.50	0 45.7	61.15. 4	
724	8.9	9 1 59.52	5 52.5	61. 5. 2	
728	9.1	8 4.15	48 34.9	61.20. 2	
—	*9.0	8 4.28	48 35.0	63.11. 2	
734	9.4	14 36.85	49 49.1	61.13. 3	
735	*—	15 10.36	57 49.9	61. 7. 3	
744	9.5	25 30.96	12 43.4	61.11. 4	AR. & Decl.:
755	9.3	37 48.26	52 45.9	61.13. 3	
—	9.4	37 47.88	52 44.3	61.24. 3	
759	9.4	42 25.31	17 36.1	61.13. 3	
773	9.2	10 3 16.38	12 56.4	61. 7. 3	
783	8.7	15 3.41	39 54.9	61. 7. 4	
790	*8.0	20 42.77	37 4.6	62.13. 3	
794	9.3	24 54.66	24 8.9	61.24. 3	
801	8.8	29 36.99	31 35.3	61.24. 3	
802	9.4	29 39.80	34 —	61.24. 3	
—	9.3	29 40.56	34 10.3	61.10. 4	
804	9.6	29 53.83	32 —	61.24. 3	
—	9.5	29 54.70	32 53.8	61.10. 4	
806	9.0	31 42.44	59 29.1	61.23. 3	
812	9.3	43 25.58	4 54.7	61.22. 3	
819	9.5	46 8.87	12 57.2	61.22. 3	
820	9.5	47 45.44	2 35.2	61.23. 3	
827	8.7	53 30.69	57 53.0	61.24. 3	
829	9.2	54 47.21	30 0.9	61. 4. 7	
838	8.7	11 8 16.68	3 —	61.23. 3	
—	*8.9	8 16.49	3 2.2	62. 9. 3	
839	9.4	8 23.08	8 28.8	61.23. 3	
842	9.5	15 6.77	52 49.4	61.22. 3	
—	9.5	15 6.56	52 48.3	61.23. 3	
851	9.4	23 33.10	28 1.9	61. 9. 3	
852	9.5	23 49.46	5 24.7	61.25. 3	
859	9.1	32 32.58	11 58.8	61.22. 3	
860	9.4	32 58.42	40 55.7	61. 9. 3	
863	9.3	36 30.29	45 27.5	61.22. 3	
866	9.0	39 26.91	56 38.5	61.25. 3	
873	9.5	51 13.50	3 45.7	61.24. 3	
878	9.1	57 6.06	0 —	61.·1. 4	= +63° No. 995[a]
884	9.4	12 5 39.80	11 18.4	61.22. 3	
885	9.1	6 4.27	38 57.5	61. 1. 4	
887	*8.2	9 41.63	25 58.2	61. 1. 4	
—	*8.1	9 41.70	26 0.6	61.29. 4	
—	*8.1	9 41.54	25 59.5	62.17. 3	

No.	Gr.	AR. 1855 h m s	Decl. 1855 ° ′ ″	Zeit d.B. J.T.M.	
—	*8.5	12 9 41.60	+64 26 0.8	64.27. 4	
891	9.3	14 56.57	18 54.6	61. 1. 4	
899	9.5	21 1.43	25 9.2	61.24. 3	AR.:
—	9.5	21 1.92	25 10.8	61. 6. 4	
900	9.3	22 20.37	21 0.6	61.24. 3	Gr.:
—	*8.9	22 20.79	21 0.8	61. 1. 4	
906	*9.2	28 5.26	39 34.6	62. 1. 5	
910	*9.0	31 1.92	55 25.0	62. 1. 5	
912	9.3	32 47.13	42 35.6	61.10. 4	
913	9.2	33 3.79	20 31.5	61.10. 4	
945	8.5	13 14 42.03	19 48.1	61.17. 4	
949	*7.0	21 1.60	0 25.4	62. 4. 5	
—	*6.5	21 1.61	0 26.2	62. 5. 5	
—	*6.8	21 1.76	0 25.6	62. 6. 5	
—	*6.5	21 1.41	0 27.0	64.18. 5	
—	*6.5	21 1.63	0 24.4	64.19. 5	
—	*6.8	21 1.51	0 24.8	64.20. 5	
956	9.4	29 30.07	9 49.6	61.16. 4	
982	9.0	59 24.42	24 14.9	61.16. 4	
991	*7.8	14 9 35.52	55 23.7	62.25. 5	
993	9.4	15 5.14	49 27.5	61.29. 4	
995	8.7	16 45.46	1 23.1	61. 4. 6	
1046	8.2	15 3 17.50	36 10.0	61.26. 5	
—	*8.2	3 17.57	36 8.9	61.23. 6	
1052	*7.5	9 11.53	9 56.1	50. 1. 7	Mittel aus 3 Bb.
1060	*9.0	13 40.02	18 14.1	50.26. 6	
1063	9.4	17 9.58	19 28.4	61.26. 5	
1064	*9.5	18 19.79	53 10.0	50.25. 6	
1077	8.0	31 45.48	23 25.2	61.27. 5	Gr.:
—	*7.0	31 45.30	23 23.7	63.27. 5	
1086	9.0	42 41.46	55 55.4	61. 9. 6	
1089	8.2	44 7.23	43 —	61.12. 6	
—	*8.0	44 7.36	43 28.3	61.13. 6	
1101	9.3	54 19.15	31 28.9	61. 9. 6	
1106	9.0	58 37.42	9 34.2	61.11. 6	
1118	9.0	16 15 47.77	50 26.9	61.12. 6	
1120	9.4	16 24.45	53 12.9	61.13. 6	
1121	9.5	16 32.50	1 59.0	61.10. 6	
1131	9.4	25 13.07	47 3.0	61. 9. 6	
1134	9.5	26 38.80	16 41.9	61.13. 6	
1152	*7.8	52 58.09	6 7.5	62.12. 6	
1153	9.2	53 11.87	1 34.1	61.13. 6	
1158	9.3	53 54.47	11 13.3	61.16. 6	
1167	9.1	17 0 33.04	9 22.6	61.12. 6	
1175	9.3	5 47.04	43 34.0	61.12. 6	2 Fäden.
—	*9.3	5 46.74	43 34.4	62.10. 7	
1180	9.2	11 12.91	57 17.3	61.13. 6	
1182	9.3	12 49.78	44 31.7	61.12. 6	
1186	9.2	15 1.68	33 59.6	61.13. 6	
1189	9.3	15 38.18	55 43.3	61.12. 6	
1203	9.0	28 19.29	41 25.0	61. 1. 7	
1210	9.4	37 49.46	34 38.8	61.21. 6	
1213	9.3	38 7.92	50 12.0	61.21. 6	
1233	8.1	56 24.14	34 10.0	61.27. 6	
1243	9.4	18 4 44.87	45 37.7	61. 5. 7	
1251	9.0	12 50.98	43 14.2	61.21. 6	
1253	6.5	13 36.72	42 —	61.21. 6	
—	*7.2	13 36.69	42 9.7	61.19. 7	
—	7.0	13 36.35	42 9.9	61.29. 7	
—	*6.8	13 36.71	42 9.6	62. 1. 8	

No.	Gr.	AR. 1855 h m s	Decl. 1855 ° ′ ″	Zeit d.B. J.T.M.	
—	*6.8	18 13 36.67	+64 42 11.4	62.23. 9	
—	*7.5	13 36.61	42 9.1	62.28. 9	
—	*7.5	13 36.52	42 9.4	62.29. 9	
1255	9.5	14 56.85	47 3.4	61.12. 7	
1257	9.2	15 42.93	27 45.8	61.29. 7	
1263	*7.0	19 32.89	7 56.4	61.25. 7	
1279	9.3	38 43.79	7 —	61. 5. 7	
—	9.4	38 43.36	7 7.4	61.12. 7	
1280	9.4	38 47.88	33 57.3	61. 9. 7	
1283	8.8	39 3.41	5 32.1	61. 5. 7	
1291	9.0	46 2.11	4 22.1	61.31. 7	
1294	9.2	48 0.81	7 49.4	61.18. 7	
1295	8.8	48 35.06	17 50.5	61.10. 8	
1297	9.0	49 10.69	20 10.0	61.10. 8	
1300	*8.2	52 14.94	36 18.5	61. 5. 7	
1302	9.5	52 46.03	47 58.0	61.12. 7	
1318	9.1	19 2 20.39	3 36.1	61. 9. 7	
—	9.3	2 20.30	3 35.3	61.22. 7	
1320	9.4	2 43.26	56 50.1	61.12. 7	
1321	8.8	3 20.74	49 33.8	61.19. 7	
—	*7.9	3 20.70	49 33.0	61.18. 8	
—	*8.6	3 20.47	49 34.1	62.21. 7	
—	*8.5	3 20.57	49 34.2	62.15. 9	
—	8.3	3 20.66	49 —	62.20. 9	
—	8.3	3 20.67	49 —	62. 8.10	
—	*8.6	3 20.51	49 33.1	63. 4. 8	
1325	9.1	3 56.69	48 —	61.19. 7	
—	8.5	3 56.69	48 —	61.18. 8	
—	8.7	3 56.41	48 —	62.21. 7	
—	8.8	3 56.67	48 —	62.15. 9	
—	*8.8	3 56.67	48 18.2	62.20. 9	
—	*8.9	3 56.62	48 18.3	62. 8.10	
—	8.8	3 56.57	48 —	63. 4. 8	
1331	*8.2	8 27.76	57 26.7	61.13.10	
1332	9.5	8 48.85	37 12.1	61.19. 7	
1335	9.5	11 17.72	43 6.3	61.19. 7	
1342	8.8	17 48.15	7 47.0	61.19. 7	
1346	9.0	20 2.42	15 39.1	61.29. 7	
1348	9.5	20 26.04	36 25.8	61.30. 7	
1362	9.4	34 54.67	36 51.2	61.29. 7	
—	9.4	34 55.01	36 51.1	61.31. 7	
1366	9.3	36 33.51	46 —	61.18. 7	
—	*9.3	36 33.69	46 16.8	61.13.10	
1368	9.3	36 42.04	50 5.7	61.18. 7	
—	9.4	36 42.40	50 —	61.13.10	
1370	9.0	38 29.70	23 44.8	61.30. 7	
1373	9.0	38 41.92	40 31.0	61.22. 7	
1374	9.1	39 16.18	27 33.9	61.29. 7	
1377	8.7	41 14.62	20 58.0	61.20. 7	Gr.:
1379	9.0	41 40.87	50 16.4	61.28. 7	
1381	8.9	42 56.39	22 17.0	61.30. 7	
1383	9.4	43 29.56	22 5.7	61.30. 7	
1384	9.5	44 37.67	29 38.5	61. 1. 8	
1388	9.3	46 55.61	22 56.9	61.31. 7	
1396	9.4	52 4.72	40 34.3	60. 6.10	
1411	8.8	20 2 31.99	9 21.5	60.24.10	
1412	9.4	3 29.54	50 58.7	60.26.10	
1415	7.1	5 53.93	45 —	61. 5.10	
—	*—	5 54.28	45 42.7	61. 6.10	
1416	*8.0	6 6.11	10 35.3	61. 8.10	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d. B. J. T. M.
		h ′ ″	° ′ ″	
1417	*7.9	20 6 10.33	+64 44 28.0	61. 5.10
1441	9.5	22 17.06	26 58.6	60.12.10
1450	*8.2	31 4.36	11 38.0	60.21.11
1456	9.0	36 39.91	58 29.0	60. 4. 6
1459	9.5	38 12.52	8 41.8	60. 6.10
—	9.5	38 12.48	8 44.7	60.22.10
1460	8.2	39 12.06	31 9.6	60.12.10
—	*8.2	39 12.11	31 11.7	61.23.10
1469	8.8	45 48.29	20 55.5	60.12.10
1470	8.7	47 1.68	4 25.2	60.22.10
1472	*8.8	47 32.87	26 40.7	60.26.10
1475	9.4	48 41.35	11 20.7	60.20.10
1479	9.2	52 32.76	21 36.2	60.24.10
1480	9.5	52 42.36	51 12.0	60.26.10
1490	8.8	21 1 4.91	38 17.3	60. 6.10
1504	8.7	4 50.24	24 12.2	60.25.10
1506	9.2	6 3.41	42 30.9	60.24.10
1508	9.0	6 49.93	54 3.3	60. 6.10
1511	9.1	8 18.76	18 33.2	60.12.10
1514	9.0	11 7.28	18 25.9	60.24.10
1516	9.3	12 4.32	20 22.6	60.12.10
1522	*7.5	13 1.27	31 3.0	61. 2.12
1525	9.4	14 47.76	52 30.7	60.27.10
1529	9.4	17 8.94	56 12.3	60.29.10
1534	9.1	19 37.42	15 47.0	60.24.10
1535	7.2	20 12.58	22 38.1	60.29.10
—	7.5	20 12.65	22 —	60. 1.12
—	*8.0	20 12.24	22 37.1	60. 3.12
1536	7.0	20 20.05	24 —	60.29.10
—	*7.2	20 20.63	24 41.6	60. 1.12
—	8.0	20 20.34	24 —	60. 3.12
1539	8.9	20 43.80	24 —	60.29.10
—	8.9	20 44.28	24 10.6	60.30.10
1540	8.8	21 0.19	32 22.4	60.26.10
1543	7.8	21 51.38	34 —	60.26.10
—	*8.5	21 51.43	34 45.4	60.19.11
—	8.3	21 51.45	34 —	61.11.11
1546	*7.8	22 52.19	37 59.2	61.11.11
1548	*8.0	23 51.75	29 19.4	61. 9.11
1550	9.1	24 40.10	40 —	60.24.10
—	—	24 40.48	40 41.1	60.26.10
1552	8.8	25 2.98	46 51.7	60.24.10
1556	9.3	27 51.98	42 11.8	60.24.10
1559	9.5	28 28.05	5 52.6	60.26.10

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d. B. J. T. M.	
		h ′ ″	° ′ ″		
1569	*8.0	21 31 58.93	+64 56 23.9	61. 4.12	
1576	9.3	35 25.01	22 59.8	60.24.10	
1577	9.4	35 26.30	44 26.6	60.22.10	AR. —1″?
1589	9.5	43 36.73	32 34.9	60.25.10	
1590	8.8	43 44.42	48 37.7	60.20.10	
1595	9.4	44 54.02	52 55.0	60.27.10	
1601	9.3	49 16.66	16 53.2	60. 1.11	
1603	8.9	49 46.05	59 48.4	60.20.10	
1617	*8.2	58 23.98	47 39.1	61. 4.11	
1618	9.0	59 20.83	41 27.3	60.29.10	
1623	9.3	22 1 11.29	23 24.2	60.24.10	
1640	9.2	11 20.30	17 0.4	60.30.10	
1652	9.3	17 55.89	9 10.3	60. 2.11	
1656	8.5	19 38.59	27 22.2	60.27.10	
1667	9.2	22 55.18	48 7.0	60. 2.11	
1679	*7.8	27 36.83	32 56.4	61. 4.12	
1700	9.3	36 24.65	20 36.0	60. 4.11	
1713	7.0	40 52.58	31 54.5	60. 1.11	
1714	9.5	40 52.83	1 59.2	60. 5.11	
1758	*7.0	23 1 56.98	49 59.5	61.13.10	
1761	8.8	3 11.75	24 29.5	60.16.11	
—	8.7	3 11.45	24 —	61. 7.11	
—	8.8	3 11.65	24 —	61.20.11	
—	9.0	3 11.73	24 —	62.11.12	
1764	*7.3	3 26.12	25 35.5	61. 7.11	
—	*7.0	3 26.39	25 33.7	61.20.11	
—	*6.8	3 26.23	25 34.1	62.11.12	
1765	9.0	3 45.88	6 34.0	60. 1.12	
1780	*7.5	9 10.56	13 19.8	61.20.11	
—	*7.7	9 10.57	13 20.1	62.11.12	
1781	8.3	9 55.10	1 7.0	60.21.11	2 Fäden.
—	*8.5	9 55.81	1 7.7	61.12.10	
—	*8.2	9 55.72	1 7.7	61.13.10	
1783	9.2	11 37.92	47 52.5	60.12.11	
1821	9.2	26 17.26	44 34.8	60. 2.12	
1833	9.2	31 1.82	32 29.7	60.24.12	
1835	8.3	31 21.54	37 51.9	60.21.11	
1870	9.5	46 38.16	2 3.4	60.13.12	
1878	9.5	49 2.73	20 44.2	60.13.12	
1887	7.5	54 26.81	38 44.5	60.21.11	
1891	8.9	56 32.64	20 32.2	60.24.12	
1892	9.5	56 46.19	48 37.2	60.21.11	
1893	6.5	56 49.19	20 44.2	60.24.12	

Zone +65°

No.	Gr.	AR. 1855 h	m	s	Decl. 1855 °	′	″	Zeit d.B. J.T.M.	
11	*8.5	0	3	58.83	+65	42	8.4	61.20.10	
43	8.1		14	26.44		22	—	61.10.10	
—	*8.2		14	26.54		22	46.2	61.13.10	
48	*7.8		15	34.59		24	29.9	61.10.10	
—	7.8		15	34.75		24	—	61.13.10	
50	8.7		16	40.47		0	9.6	61. 9. 1	2 Fäden.
—	*8.3		16	39.85		0	11.0	61.14.10	
88	*7.8		37	3.76		42	0.7	61.11.11	
103	*8.0		43	41.41		6	8.0	61. 8.12	
119	9.2		52	1.30		2	39.0	61.15. 1	
120	*8.3		52	9.94		5	26.0	61.14.10	
123	*8.4		52	31.35		26	33.5	61.24.10	
125	9.2		53	51.89		42	1.9	61. 8. 1	
135	9.0	1	0	58.52		0	—	61.16. 1	=+64°No. 125[a]
139	9.3		2	1.46		17	8.9	61.15. 1	
140	*8.2		2	21.08		6	1.0	61.24.10	
162	9.4		16	55.83		20	1.0	61. 9. 1	
165	9.4		17	53.72		34	26.0	61.15. 1	
182	*8.0		26	1.83		28	34.4	62.27. 1	
247	*8.2	2	8	0.88		35	32.0	62.27. 1	
256	9.2		12	46.26		30	53.3	60.29.11	
295	9.2		36	55.07		19	37.2	61. 9. 1	
298	9.3		38	12.06		28	10.2	61.13. 1	
307	9.2		44	33.89		17	0.7	60.13.12	
327	9.3	3	0	41.43		15	43.9	61.15. 1	
328	9.3		1	23.58		18	25.4	61.13. 1	
—	9.2		1	24.28		18	—	61.15. 1	
334	9.4		3	35.63		56	48.1	60.29.11	
337	9.3		3	58.38		47	15.1	60.29.11	
364	9.0		34	20.41		49	3.7	60.29.11	
365	9.2		35	9.81		2	19.0	60.18.12	
372	9.1		38	24.76		51	41.5	61.29. 1	
408	9.2	4	14	56.74		33	9.6	61.10. 2	
420	9.4		24	35.38		6	0.6	61.30. 1	
428	9.4		33	41.98		12	39.0	61.30. 1	
438	9.4		40	46.74		47	28.7	61.10. 2	
440	9.3		43	32.00		17	18.3	61.14. 2	
443	9.3		44	29.50		4	48.8	61.17. 2	
447	9.5		47	45.48		56	20.7	61. 4. 2	
448	9.5		47	52.08		50	46.9	61. 4. 2	
453	9.0		51	54.93		36	31.4	61. 9. 1	
459	8.5		57	16.11		49	23.7	60.18.12	
463	9.3		59	30.93		37	4.8	61. 4. 2	
464	*—		59	37.25		52	10.7	61.12.12	
474	8.7	5	14	7.57		33	39.2	61. 9. 1	
492	9.3		32	49.93		2	20.7	60.17.12	
526	9.2	6	11	20.67		57	4.4	61.29. 1	
538	8.8		26	50.29		8	58.4	61.14. 1	
549	9.4		41	40.48		24	38.1	61.29. 1	
568	9.4	7	8	29.33		15	2.5	61.30. 1	

No.	Gr.	AR. 1855 h	m	s	Decl. 1855 °	′	″	Zeit d.B. J.T.M.	
578	9.3	7	22	31.44	+65	54	0.6	61.18. 3	
582	9.3		23	7.36		53	45.5	61.29. 1	
629	8.4	8	11	16.80		20	54.8	61.23. 1	
—	8.8		11	17.01		20	51.4	61.20. 2	
—	*8.5		11	16.86		20	52.8	61.23. 3	
631	9.4		11	21.47		21	5.8	61.23. 1	
—	9.4		11	21.33		21	2.5	61.20. 2	
—	9.2		11	21.93		21	2.8	61.24. 3	
633	*8.2		13	44.89		19	3.6	62.19. 2	Gr.:
656	9.1		33	23.88		18	26.8	61.20. 2	
662	9.3		35	14.07		46	38.6	61. 7. 4	
687	9.3		53	48.98		21	5.4	61.20. 2	
692	9.3		56	28.77		57	18.5	61.13. 3	
—	9.4		56	28.83		57	—	61. 7. 4	
695	9.4		57	18.52		57	33.0	61. 7. 4	
707	9.5	9	11	29.17		16	25.8	61.12. 3	
711	*6.8		13	52.84		11	46.3	61.18. 4	
713	9.3		16	18.80		40	7.5	61.17. 2	
714	9.4		16	52.15		33	—	61.13. 3	
—	9.4		16	52.90		33	51.9	61. 9. 4	
716	9.5		16	58.93		20	4.1	61. 9. 4	
718	9.4		17	4.91		35	48.1	61.13. 3	
—	9.3		17	5.44		35	—	61. 9. 4	
734	8.9		35	20.40		23	18.3	61.25. 3	
741	7.5		42	42.17		28	2.1	61.25. 3	
755	9.5	10	0	37.74		23	49.4	61.25. 3	
761	8.1		3	8.15		58	0.1	61.24. 3	
—	*8.1		3	8.00		57	55.9	62.24. 3	
—	*8.5		3	8.16		57	56.2	62.24. 4	
766	9.4		7	6.89		41	20.7	61.25. 3	
770	—		12	24.36		41	12.7	61. 4. 4	
—	*8.0		12	24.13		41	12.8	62.14. 3	
774	9.5		14	49.55		35	38.4	61.25. 3	AR. & Decl.:
788	*8.3		25	24.47		36	14.3	61.29. 4	
790	9.4		27	36.67		17	40.9	61. 7. 3	
794	9.4		30	30.58		8	15.4	61.23. 3	
802	9.0		38	32.15		53	11.0	61.27. 3	
—	8.7		38	32.36		53	11.3	61. 6. 4	
803	7.0		39	5.70		53	—	61.27. 3	
—	*6.2		39	5.70		53	43.5	61. 6. 4	
817	*7.0		56	23.45		35	3.5	62.11. 3	
823	7.0	11	7	7.30		41	48.1	61.22. 3	
—	*—		7	7.54		41	50.8	61. 6. 4	
836	9.3		26	54.88		6	45.5	61. 9. 3	
849	9.4		37	52.37		0	33.9	61.25. 3	
850	9.4		38	1.79		17	11.5	61.23. 3	
854	9.5		43	32.00		15	35.2	61.10. 4	
870	*9.2	12	1	13.29		58	21.2	63.11. 3	
—	*9.2		1	13.31		58	22.1	63.13. 3	
880	8.5		16	58.44		19	52.4	61. 1. 4	

No.	Gr.	AR. 1855			Decl. 1855			Zeitd.B. J.T.M.	
		ʰ	′	″	°	′	″		
887	9.3	12	27	15.48	+65	9	34.0	62.25. 4	
889	*9.3		28	15.92		9	44.0	62.25. 4	
892	9.0		31	25.85		5	4.5	61. 1. 4	
893	*9.0		31	51.57		56	53.3	61.27. 3	
897	9.5		35	8.09		33	11.6	61. 7. 4	AR.:
910	9.4		48	25.02		40	4.3	61.11. 4	
922	9.3	13	8	34.20		14	8.7	61.17. 4	
955	9.4		38	42.13		1	58.5	61.17. 4	
969	9.1		55	38.11		23	53.5	61.15. 4	
970	9.0		55	45.70		23	49.1	61.16. 4	
991	*7.8	14	15	37.46		2	9.4	61.19. 4	
—	*—		15	37.44		2	13.1	61. 5. 5	
—	*8.0		15	37.73		2	12.0	61.26. 5	
999	8.5		28	55.74		31	29.2	61.25. 5	
—	8.6		28	55.88		31	31.9	61. 3. 6	
1000	8.4		31	27.57		36	4.1	61.25. 5	
1007	9.2		38	12.92		18	11.1	61.26. 5	
1017	*8.3		46	2.49		43	52.8	61. 9. 6	
1030	9.2		57	45.86		40	50.4	61.26. 5	
1043	8.7	15	12	18.65		26	11.4	61. 7. 5	
1044	9.1		12	21.49		25	27.2	61. 7. 5	
1045	*9.0		15	58.15		28	37.9	50.20. 6	
1052	8.5		20	41.26		32	18.4	61. 7. 5	
1064	8.7		34	14.76		23	33.5	61.13. 6	
1088	9.4		54	12.70		42	21.3	61.11. 6	
1099	*—	16	6	46.68		13	6.7	62.10. 6	
1104	9.2		11	7.58		35	29.3	61. 4. 6	
1105	9.0		12	14.81		35	—	61. 4. 6	
—	*9.2		12	15.33		35	40.9	62. 4. 6	
1106	9.0		13	49.06		36	24.1	61. 4. 6	
1130	9.1		36	2.02		56	21.6	61.13. 6	
1135	9.3		38	3.45		26	34.5	61. 9. 6	
1144	9.5		45	21.65		7	58.1	61. 9. 6	
1174	9.3	17	15	14.40		50	4.5	61.16. 6	
1181	9.2		23	46.26		42	40.3	61.13. 6	
1182	9.0		23	57.17		36	48.8	61.13. 6	
1202	9.0		38	56.78		24	18.6	61.12. 7	
1205	8.2		39	37.52		24	21.2	61.12. 7	
1207	9.3		41	12.09		45	26.8	61.17. 6	
1208	*8.3		41	23.51		59	21.4	63.12. 6	
1219	9.2		51	23.28		43	29.2	61.16. 6	
1223	9.2		55	25.06		47	-45.0	61.21. 6	
—	9.2		55	24.79		47	46.7	61.11. 7	
1226	9.3		55	30.61		54	54.2	61.18. 6	
1234	9.5	18	1	37.09		54	13.7	61.21. 6	
1237	8.8		4	3.74		42	25.4	61.21. 6	
1248	9.1		12	2.05		33	46.3	61.11. 7	
—	*8.9		12	2.22		33	45.0	62.21. 7	
1260	9.3		19	26.35		13	45.4	61.21. 6	
1264	9.3		20	28.94		45	49.6	61.12. 7	
1281	9.5		35	27.30		57	36.7	61.18. 7	
1282	8.9		35	39.90		39	16.9	61. 1. 8	
1286	*8.5		41	11.13		10	59.8	62.17. 7	
—	—		41	11.19		11	0.5	62.18. 7	

No.	Gr.	AR. 1855			Decl. 1855			Zeitd.B. J.T.M.	
		ʰ	′	″	°	′	″		
1289	9.0	18	43	35.87	+65	41	9.6	61. 1. 8	
1290	9.3		44	14.45		7	55.1	61. 4. 8	
1292	9.5		45	10.62		54	54.5	61.22. 7	
1294	9.3		45	42.58		51	16.0	61. 3. 8	
1296	9.5		47	52.39		35	31.0	61. 9. 7	
—	9.5		47	52.26		35	29.4	61.12. 7	
1304	9.1		52	37.42		1	6.1	61.18. 7	
1325	*8.4	19	9	12.18		8	38.5	62.22. 9	
1333	*7.3		13	54.46		0	55.2	62.22. 9	
1334	*7.8		14	3.48		18	6.1	61.13.10	
1343	9.3		19	16.86		16	53.4	61.22. 7	
1370	9.4		33	9.74		12	24.9	61.26. 7	
1378	9.5		36	52.71		56	50.0	61.22. 7	
1414	9.1		53	22.73		15	51.2	60.24.10	
1434	9.5	20	6	48.51		24	20.2	60.22.10	
1436	9.3		7	44.84		9	16.7	60.12. 4	
1446	9.2		17	6.31		9	15.3	60. 4.10	
1454	9.2		20	42.56		19	31.7	60.22.10	
1457	9.3		22	35.04		4	4.0	60.24.10	
1467	9.3		26	17.74		33	36.2	60.20.10	
1468	8.5		26	28.00		22	11.3	60.22.10	
1536	9.2	21	2	39.40		3	44.8	60.12.10	
1551	9.1		6	38.06		48	6.1	60.29.10	
1565	*8.1		12	53.10		15	29.0	61.20.10	
1605	9.5		31	25.43		31	—	60.24.10	1 Faden.
—	9.5		31	22.65		31	57.5	60. 1.11	AR.:
1606	9.3		31	33.06		57	56.0	60.25.10	
1607	8.9		31	47.43		28	45.6	60.24.10	
—	8.9		31	47.64		28	47.9	60. 1.12	
1609	8.4		32	29.50		5	50.8	60.22.10	
1635	9.3		39	23.93		24	39.8	60.29.10	
1747	9.4	22	13	5.06		25	16.7	60.29. 7	
1748	9.3		13	9.56		52	31.4	60. 2.11	
1754	*8.2		15	32.46		41	37.9	61. 7.10	
1766	9.3		21	11.15		4	21.8	60. 1.11	
1770	8.8		23	36.34		41	58.0	60.30.10	
1778	8.5		27	44.53		55	2.6	60.29.10	
1779	9.5		27	56.70		20	29.2	60. 4.11	
1791	9.4		34	2.71		20	2.8	60. 2.11	
1795	9.0		35	46.81		4	7.2	60. 1.11	
1796	*7.5		35	56.83		45	3.7	61.12.11	
—	*7.0		35	56.74		45	6.5	61. 2.12	
—	*7.5		35	56.84		45	6.3	63. 7. 9	
—	*7.0		35	56.80		45	6.1	63.18. 9	
—	*7.2		35	56.94		45	5.8	63.19. 9	
1799	9.2		38	26.41		7	24.1	60. 4.11	
1807	9.4		42	40.70		27	41.7	60. 4.11	
1817	7.5		45	37.86		58	12.2	60.16.11	
1831	9.6		50	5.99		23	37.4	60. 1.12	
1835	9.4		51	52.03		33	30.1	60. 1.12	
1855	9.3	23	5	9.44		7	25.9	60.12.11	
1856	8.9		5	11.36		7	26.9	60.12.11	
1934	9.3		36	26.47		40	19.0	60.13.12	
1958	*8.5		46	7.60		35	49.2	61.25.11	

Zone +66°

No.	Gr.	AR. 1855 (h ′ ″)	Decl. 1855 (° ′ ″)	Zeitd.B. J.T.M.	
3	9.5	0 1 57.52	+66 25 9.4	60.24.12	
19	*8.1	12 57.08	51 34.0	61. 9. 1	
—	*8.0	12 56.98	51 34.5	61.17.10	
20	—	13 22.65	12 4.1	61. 8. 1	
53	*7.9	33 8.29	59 2.3	61.14.12	
57	*7.8	35 53.66	45 39.0	61.24.12	
82	9.0	51 0.28	11 58.5	61. 8. 1	
123	9.4	1 22 5.70	29 26.1	61.15. 1	
145	*—	30 54.02	10 54.1	62. 2. 1	
—	*7.0	30 53.81	10 56.9	63.28. 1	
—	*7.5	30 54.28	10 56.8	64.20. 1	
—	*7.0	30 54.17	10 55.7	64.29. 1	
—	*7.2	30 54.42	10 56.3	64.31. 1	
—	*7.2	30 54.07	10 56.1	64. 1. 2	
149	*6.8	31 41.08	3 25.1	61.25.12	
191	7.2	2 2 53.17	2 43.7	61. 2. 2	
193	9.3	4 5.91	59 44.9	60.13.12	
—	9.4	4 6.62	59 —	61.11.11	
249	9.0	3 1 35.98	28 9.5	61. 9. 2	
260	9.2	9 8.94	14 8.5	60.29.11	
274	9.2	21 25.92	19 38.1	60.18.12	
275	9.0	21 28.41	47 3.8	61.14. 1	
288	9.0	35 31.85	32 49.4	61.15. 1	
299	9.3	46 15.49	36 4.3	61.30. 1	
313	9.2	4 1 12.65	43 20.5	61. 4. 2	
318	*8.7	8 14.44	55 48.6	61.17. 2	
319	9.5	8 17.99	39 18.3	61.29. 1	
326	9.2	13 12.98	17 20.1	60.18.12	
338	9.1	27 17.69	15 14.8	60.18.12	
345	*7.5	29 43.75	28 39.5	61.20.12	
371	9.4	48 38.44	57 27.5	60.18.12	Decl.:
372	9.3	48 54.88	57 7.7	60.18.12	
387	*7.8	5 7 0.08	52 4.0	62.19. 2	
388	8.5	7 34.92	53 —	62.19. 2	
—	*8.3	7 34.50	53 56.1	62.22. 2	
389	9.5	7 40.95	53 —	62.19. 2	
—	9.3	7 40.90	53 53.1	62.22. 2	
401	*—	22 26.09	35 28.5	61.26. 2	
403	9.2	27 51.68	27 1.9	60.17.12	
406	7.8	29 5.03	32 48.6	61. 8. 1	
—	—	29 5.08	32 49.6	61.26. 2	
413	*6.5	42 51.72	3 42.3	61.27.12	
433	*9.2	57 21.62	13 40.5	62.17. 1	
—	*9.1	57 21.69	13 39.4	62.27. 1	
436	9.1	6 1 1.42	9 56.4	61.29. 1	
447	9.4	18 8.28	28 35.3	61.30. 1	
453	9.4	23 35.82	3 28.7	61.30. 1	
455	*—	24 47.23	16 37.0	62.14. 3	
464	9.3	32 2.60	51 3.4	61.29. 1	
466	9.4	34 51.86	30 28.8	61.29. 1	

No.	Gr.	AR. 1855 (h ′ ″)	Decl. 1855 (° ′ ″)	Zeitd.B. J.T.M.	
—	9.3	6 34 52.07	+66 30 26.3	61.10. 3	
467	8.5	35 47.97	25 48.6	61.29. 1	
—	8.3	35 47.99	25 45.3	61.18. 3	
—	*8.2	35 48.30	25 48.3	61.23. 3	
470	8.8	39 10.59	20 13.8	61.23. 1	
489	9.3	7 0 15.68	4 56.9	61. 8. 2	
497	9.4	8 37.54	31 39.0	61.23. 1	
499	9.4	11 7.08	50 14.6	61. 5. 2	
506	9.5	14 16.76	3 47.4	61.14. 2	
509	9.4	18 48.55	30 0.2	61.14. 2	
519	*8.2	27 35.30	33 11.2	62.18. 3	
534	9.4	51 27.55	42 18.8	61.23. 1	
544	*8.3	8 4 53.36	5 8.7	61.23. 3	
553	*8.0	15 36.02	41 0.9	61.10. 4	
557	9.4	20 59.92	34 56.9	61.23. 1	
563	8.9	24 36.92	23 17.5	61.23. 1	
565	9.4	26 29.19	27 41.3	61. 8. 2	
566	9.5	26 34.84	43 18.9	61.20. 2	
569	9.5	28 35.33	14 20.4	61.23. 1	
570	9.4	28 56.87	53 23.4	61. 8. 2	
572	9.3	32 58.60	20 49.4	61.23. 1	
574	9.3	33 56.72	20 58.0	61.23. 1	
576	9.5	36 7.02	34 32.2	61.20. 2	
581	9.4	38 51.38	55 47.1	61.20. 2	
588	9.3	46 0.80	7 27.4	61.20. 2	
590	9.4	46 50.02	47 36.3	61.13. 3	
592	9.5	51 41.68	13 1.0	61. 4. 3	
597	—	58 1.96	24 59.0	61.10. 3	
600	8.0	9 1 18.62	23 9.8	61.10. 3	Gr.:
601	9.3	1 31.82	17 44.5	61.12. 3	
609	9.3	10 35.18	31 52.8	61. 5. 2	
615	9.4	16 8.86	16 17.1	61.20. 2	
617	9.3	17 22.52	40 29.0	61.12. 3	
625	9.3	28 18.30	57 4.4	61.20. 2	
626	8.8	29 14.08	48 0.2	61.20. 2	
632	9.5	35 8.87	9 58.2	61.25. 3	
652	9.0	10 0 26.33	15 55.4	61.25. 3	
663	9.4	13 36.68	8 9.6	61.24. 3	
666	9.3	15 11.14	47 45.2	61.24. 3	
667	9.5	15 12.31	11 24.2	61.23. 3	AR.:
—	*9.4	15 12.38	11 22.9	62.13. 3	
668	9.3	16 16.53	45 20.7	61.24. 3	
669	9.4	17 30.22	44 57.0	61.24. 3	
674	9.5	29 26.37	56 —	61.25. 3	
—	9.6	29 28.41	56 29.2	61.27. 3	
676	9.4	29 43.17	56 40.8	61.25. 3	
—	9.5	29 43.45	56 37.2	61.27. 3	
694	9.4	49 49.10	14 5.7	61. 9. 3	
707	9.2	11 4 27.67	30 3.0	61.24. 3	
710	9.3	7 27.71	2 21.4	61.27. 3	

+66°

No.	Gr.	AR. 1855 h m s	Decl. 1855 ° ′ ″	Zeitd.B. J.T.M.	
713	9.2	11 9 11.43	+66 2 31.9	61.27. 3	
730	*8.5	33 37.14	29 27.9	62.30. 3	
736	9.4	48 24.73	39 17.9	61. 7. 4	
739	9.5	51 28.78	18 39.3	61.27. 3	
742	6.8	53 53.81	55 48.5	61.24. 3	
746	*7.7	12 1 16.69	9 22.4	61.13. 4	
748	*8.5	3 19.69	28 11.3	61.27. 3	
—	*8.7	3 19.79	28 12.1	61. 7. 4	
—	*8.5	3 20.03	28 11.9	61.10. 4	
—	*8.0	3 19.91	28 11.1	61.15. 4	
751	*6.8	7 1.41	54 55.4	61.13. 4	
752	*8.3	11 2.38	55 12.4	64.13. 4	
—	*8.5	11 2.43	55 12.5	64.18. 4	
753	*9.2	11 54.52	26 14.9	64.14. 4	
—	*9.3	11 54.53	26 14.7	64.15. 4	
762	9.2	23 45.07	53 34.9	61. 6. 4	
781	9.3	51 17.60	54 47.2	61.13. 4	
791	9.4	13 0 37.56	27 37.8	61.15. 4	
792	9.4	0 47.35	56 23.0	61.17. 4	
805	8.5	17 58.98	31 1.1	61.18. 4	
809	9.4	27 39.06	51 56.8	61.16. 4	
820	9.0	45 30.48	43 16.7	61.16. 4	
824	8.7	51 21.14	49 39.2	61.19. 4	
828	*8.5	56 36.87	46 26.3	62.19. 5	
829	*8.9	14 0 18.90	2 29.7	62. 5. 5	
830	9.1	1 48.86	17 49.9	61.30. 4	
839	9.3	11 33.73	8 15.2	61.25. 5	
863	*7.2	37 1.13	58 13.2	61. 9. 6	
870	*8 0	44 57.56	5 21.7	62.13. 5	
880	9.5	56 43.73	31 32.5	61.25. 5	Decl.:
902	8.8	15 17 17.20	11 23.1	61.28. 5	
913	9.3	32 59.97	46 2.6	61.26. 5	
917	8.9	39 57.17	50 48.9	61.11. 6	
939	9.4	16 12 4.48	55 3.6	61. 8. 6	
948	*9.0	20 56.08	16 6.2	62.15. 6	
950	9.3	22 47.05	57 13.8	61.11. 6	
955	9.4	27 22.06	24 48.3	61.11. 6	
973	9.4	42 44.78	58 16.3	61. 9. 6	
982	8.7	53 12.17	51 28.9	61. 9. 6	
984	9.2	57 8.95	26 23.1	61.11. 6	
993	9.5	17 5 3.85	29 21.2	61. 8. 6	AR. & Decl.:
1007	8.5	15 45.50	47 4.2	61.21. 6	
1022	9.3	27 38.46	22 8.7	61. 1. 7	
1027	9.4	31 32.43	17 44.4	61. 5. 7	
1031	9.4	31 56.91	26 42.1	61.12. 7	
1033	9.2	32 53.18	18 39.4	61. 5. 7	
1040	9.3	40 6.14	51 15.3	61.27. 6	
1041	8.9	42 48.33	48 12.9	61.21. 6	
1042	9.1	42 53.63	10 23.2	61.27. 6	
1043	9.2	43 10.84	6 0.0	61.21. 6	
—	9.3	43 10.67	6 —	61.27. 6	
1065	*9.2	58 11.19	39 21.4	61.31. 7	
—	*9.1	58 11.28	39 22.1	61. 1. 8	
—	*9.0	58 11.62	39 21.3	62.31. 7	
—	*9.2	58 11.67	39 23.3	62. 4. 8	
1066	*Neb.	58 35.34	38 18.7	57. 2. 3	sub polo.
—	*Neb.	58 36.97	38 18.2	58. 3. 8	
—	Neb.	58 36.82	38 —	61.31. 7	
—	Neb.	58 36.79	38 —	61. 1. 8	
—	*Neb.	58 36.74	38 18.8	61. 3. 8	

No.	Gr.	AR. 1855 h m s	Decl. 1855 ° ′ ″	Zeitd.B. J.T.M.
—	*Neb.	17 58 36.70	+66 38 14.9	61. 6. 8
—	Neb.	58 36.60	38 19.7	62.23. 6
—	*Neb.	58 36.82	38 19.2	62.21. 7
—	Neb.	58 36.48	38 —	62.31. 7
—	*Neb.	58 37.22	38 15.6	62.23. 8
—	*Neb.	58 37.15	38 17.3	62.29. 8
1071	9.4	18 2 5.26	11 58.7	61.27. 6
1079	9.5	6 47.76	8 17.8	61.12. 7
1092	9.5	16 8.08	23 39.3	61.11. 7
1124	9.3	42 55.84	37 54.2	61.30. 7
—	9.4	42 56.72	37 52.4	61.14. 8
1125	8.9	42 59.07	25 11.0	61.30. 7
—	8.9	42 59.48	25 10.6	61.15. 8
1126	8.7	43 34.22	27 51.7	61.15. 8
1128	9.0	46 19.05	30 1.9	61.12. 7
1136	9.4	50 21.01	46 13.4	61.19. 7
1147	8.7	58 5.51	7 45.4	61.18. 7
1163	9.3	19 7 34.92	43 33.9	61.12. 7
1164	9.3	7 47.64	47 34.0	61.12. 7
1169	7.9	9 4 87	53 0.6	61.26. 7
1201	9.5	24 42.47	18 36.3	61.29. 7
1225	*7.9	38 54.28	7 45.2	61. 8.10
1236	9.5	44 48.96	46 35.3	61. 3. 8
1239	9.0	44 53.12	32 21.5	61.29. 7
1258	9.4	55 33.19	18 0.0	60.22.10
1281	*6.3	20 16 5.42	23 18.7	60.26.10
—	*6.2	16 5.33	23 18.9	60.29.10
—	*6.5	16 5.53	23 17.8	60. 4.11
—	*6.0	16 5.82	23 19.9	63.11. 8
—	*6.5	16 5.61	23 19.0	63.14. 8
—	*6.5	16 5.80	23 18.9	63. 7. 9
1308	*8.2	31 36.05	48 42.0	61. 5.10
1316	8.3	40 15.77	23 24.8	60.20.10
1322	9.3	44 21.80	11 30.1	60.22.10
1352	9.4	21 1 2.18	26 27.7	60.20.10
1363	9.3	6 5.02	21 16.8	60.27.10
1365	8.7	7 42.06	29 20.9	60.20.10
1368	9.3	9 2.33	29 37.8	60.20.10
1378	9.4	12 13.25	15 17.5	60. 6.10
1386	9.3	16 23.43	3 4.3	60.30.10
1387	9.0	16 43.66	24 37.1	60.26.10
1389	*8.3	17 4.55	10 12.3	61. 5.12
1392	*7.8	18 12.54	36 10.6	61. 9.11
1395	8.8	20 23.88	27 —	60.20.10
—	8.8	20 23.80	27 31.0	60.30.10
1396	8.7	20 29.60	27 56.4	60.20.10
1398	8.8	20 47.99	23 30.2	60.20.10
1402	9.4	22 57.94	47 10.6	60.22.10
1403	9.5	23 36.37	12 31.8	60.25.10
1406	9.4	26 16.52	20 35.1	60.25.10
1412	8.4	30 30.91	34 53.5	60.30.10
1418	8.8	32 33.71	35 42.6	60.27.10
1419	9.5	33 9.37	29 56.6	60.26.10
—	9.2	33 9.81	29 55.1	60. 2.11
1428	9.1	38 32.13	33 53.2	60.22.10
1430	9.5	39 7.02	55 22.2	60.25.10
1437	9.3	43 40.59	29 5.0	60.24.10
1446	8.5	47 39.64	9 31.4	60.29.10
1449	9.1	49 8.89	56 27.3	60.29.10
1458	9.3	52 57.02	53 58.9	60.20.10

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J.T.M.	
		h m s	° ' "		
1461	8.7	21 54 3.38	+66 53 59.6	60.20.10	
1496	9.4	22 13 36.87	6 29.4	60. 2.11	
1538	9.4	37 50.57	23 57.7	60. 1.11	
1549	9.4	43 14.72	56 57.5	60. 4.11	
1552	9.1	45 22.48	23 49.9	60.19.11	Gr.:
—	8.2	45 22.18	23 50.0	60. 1.12	
1562	9.5	22 50 37.00	+66 10 13.9	60. 5.11	
1572	9.0	54 44.08	14 41.1	60. 1.12	
1630	*7.8	23 33 49.31	45 0.3	61.25.12	
1631	*8.2	34 32.45	2 34.9	61.19.11	
1661	8.7	50 18.99	44 51.5	60.24.12	
1664	8.8	50 59.11	45 39.4	60.24.12	

Zone +67°

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J.T.M.	
		h m s	° ' "		
6	*7.7	0 5 23.61	+67 21 56.8	61.14.10	
7	8.7	5 49.11	15 9 3	61. 8. 1	
21	9.3	11 20.78	55 49.5	60.24.12	
40	9.0	20 38.67	37 39.7	60.18.12	
51	9.3	23 32.72	36 55.5	61. 8. 1	
54	8.5	25 52.24	41 10.1	60.13.12	
56	*6.7	27 7.66	7 34.7	61.14.10	
66	8.0	37 1.62	4 14.0	61. 9. 1	
—	*7.8	37 1.34	4 17.5	61.14.12	
67	9.5	37 12.36	4 —	61. 9. 1	1 Faden.
—	9.1	37 11.94	4 8.0	61.14.12	5 Faden.
80	9.2	47 32.57	41 6.0	60.18.12	
89	*7.5	52 39.22	53 52.7	61.25.10	
98	*7.0	1 1 6.88	0 16.9	61.24.12	
—	*6.8	1 7.30	0 18.7	63. 4. 1	
—	*6.8	1 7.17	0 16.6	63.15. 1	
—	*6.5	1 7.33	0 16.5	63.16. 1	
102	9.1	4 44.47	36 40.8	61.13. 1	
112	9.4	10 39.23	33 0.1	61.13. 1	
191	*—	2 3 55.69	0 9.0	61.24.10	sehr schwach.
—	*7.8	3 55.67	0 8.4	61.11.11	
—	*7.7	3 55.60	0 8.7	63.28. 1	
—	*7.5	3 55.50	0 8.0	63. 4. 2	
—	*7.2	3 55.49	0 7.4	63. 5. 2	
—	*7.8	3 55.71	0 7.7	63. 1.11	
204	9.3	14 50.70	53 38.2	60.13.12	
207	9.2	17 51.70	34 21.0	61. 2. 2	
228	9.4	38 8.97	49 42.7	61.29. 1	
244	8.8	54 50.80	0 35.8	61.24. 1	
254	8.9	3 6 31.32	46 52.5	60.13.12	
260	9.0	8 16.46	3 36.2	60.13.12	
264	9.2	12 55.49	27 36.7	60.13.12	
274	9.3	18 32.74	5 21.4	60.13.12	
275	9.0	19 6.52	52 55.7	60.29.11	
287	9.4	28 33.66	46 8.9	61.29. 1	
292	9.3	33 23.98	54 55.6	61.14. 1	
293	9.2	35 52.52	15 50.2	61. 4. 2	
310	7.2	55 32.78	58 45.1	60.29.11	
313	9.4	59 31.34	24 22.5	60.29.11	
326	9.5	4 10 12.92	37 46.7	61. 4. 2	
355	9.5	4 39 18.76	+67 6 14.6	61. 4. 2	
358	9.3	42 56.04	58 —	60.18.12	
—	9.3	42 55.80	58 29.3	61.10. 2	
359	9.3	43 18.82	59 19.6	60.18.12	
—	9.3	43 18.89	59 —	61.10. 2	
367	*7.0	57 20.79	29 19.0	61. 8.12	
374	9.2	59 49.89	46 21.1	61. 7. 2	
377	8.8	5 2 27.13	55 58.3	60.17.12	
385	*8.0	13 38.76	46 46.9	62.18. 2	
389	9.3	17 20.79	19 17.8	61. 8. 1	
397	*8.4	29 36.12	12 49.4	61.14. 1	
407	*8.3	47 26.67	17 58.5	62. 5. 3	
421	9.5	6 4 19.70	56 30.3	61.14. 1	
422	8.7	4 36.02	56 28.4	61.14. 1	
448	9.3	32 36.82	2 27.0	61.14. 1	
455	9.3	35 56.54	29 8.6	61.30. 1	
516	9.4	7 44 17.55	18 12.7	61.14. 2	
541	9.3	8 11 15.79	55 3.1	61.17. 2	
554	9.4	25 3.69	24 6.9	61. 5. 2	
556	9.3	29 48.54	3 18.2	61. 8. 2	
557	9.3	29 53.61	15 46.8	61. 5. 2	
563	9.4	37 56.17	6 26.3	61. 7. 4	
580	8.8	9 1 15.46	7 22.7	61.13. 3	
583	*9.2	6 3.57	49 40.9	62. 9. 2	
590	9.3	18 5.20	48 0.7	61.18. 3	
602	7.0	27 22.38	55 14.8	61.18. 3	Gr.:
603	9.3	27 27.77	52 30.4	61.24. 3	
—	9.3	27 27.64	52 33.4	61.11. 4	
607	9.4	29 6.04	52 4.6	61.24. 3	
610	—	31 9.16	2 22.8	61. 7. 3	
—	—	31 9.22	2 24.5	61.12. 3	
—	8.3	31 9.30	2 20.3	61.13. 3	
630	8.3	52 6.06	40 24.4	61.28. 2	
—	8.5	52 6.08	40 25.1	62.25. 2	Gr.:
641	9.2	10 5 44.56	29 20.0	61. 7. 3	
678	9.0	52 57.11	11 50.1	61. 9. 4	
700	9.2	11 20 37.05	46 33.9	61.23. 3	
713	8.4	34 18.03	54 2.6	61. 9. 3	
743	9.3	12 13 40.26	8 3.4	61.24. 3	
750	*8.9	25 5.91	24 12.2	62.18. 4	

+67°

No.	Gr.	AR. 1855 h	m	s	Decl. 1855 °	'	"	Zeit d.B. J.T.M.	
751	*8.8	12	25	19.62	+67	31	5.9	62. 2. 4	
772	9.4		53	46.20		12	57.9	61.11. 4	
775	9.4	13	4	29.75		15	46.5	61.16. 4	
782	9.4		15	41.89		29	33.9	61.18. 4	
784	9.2		18	26.97		58	6.9	61.19. 5	
796	9.3		37	34.19		23	51.3	61.18. 4	
798	9.1		38	38.70		25	48.5	61.18. 4	
799	9.2		40	48.18		19	55.2	61.19. 4	
802	8.5		43	6.22		4	31.8	61.20. 4	
806	9.4		47	55.35		39	27.1	61.18. 4	
810	9.5		51	15.35		7	39.2	61.16. 4	
814	9.3		54	53.18		29	24.3	61.18. 4	
816	9.4		55	21.72		24	53.9	61.18. 4	
818	8.0		56	33.67		27	22.6	61.25. 5	
—	*8.0		56	33.59		27	24.5	62.10. 5	
836	9.3	14	19	43.59		12	55.7	61.18. 4	
852	*8.5		45	45.61		12	12.8	62.18. 5	
873	*8.5	15	10	44.61		30	54.2	61.27. 5	
—	*8.1		10	44.71		30	56.3	61. 4. 6	
876	*5.0		12	59.96		53	50.2	61.17. 6	
—	*5.0		12	59.90		53	50.0	61.18. 6	
—	*6.0		12	59.51		53	48.6	63.28. 5	
—	*5.8		12	59.71		53	49.6	63. 1. 6	
878	9.5		13	49.99		44	59.2	61.26. 5	
887	8.6		22	36.51		3	53.4	61.12. 6	
901	*8.0		29	37.39		9	39.5	50. 1. 7	Mittel aus 3 Bb.
904	8.9		33	28.58		7	14.8	61.19. 5	
905	9.5		34	51.75		3	13.4	61.19. 5	Gr.:
913	*9.0		40	45.04		14	6.7	50.26. 6	Mittel aus 3 Bb.
915	*8.5		42	48.02		57	16.5	62.18. 5	
916	*8.7		43	31.18		45	17.5	62. 4. 6	
918	9.2		44	17.18		18	31.2	61.28. 5	
933	8.7	16	13	58.66		36	36.2	61.11. 6	
935	8.3		16	28.59		35	14.2	61.11. 6	
—	*8.4		16	28.02		35	14.9	62.15. 6	
—	*8.2		16	28.25		35	14.9	62.23. 6	
—	*—		16	28.14		35	15.0	63.12. 6	
—	*8.6		16	28.22		35	14.6	63.21. 6	
937	9.0		18	6.83		36	29.3	61.11. 6	
939	9.4		21	49.44		4	25.1	61.11. 6	
945	*8.3		30	14.07		39	37.6	62.15. 6	
948	9.4		31	16.30		34	11.7	61.13. 6	
953	*9.0		33	35.60		55	21.9	62.14. 7	
954	9.5		34	32.49		54	56.4	61.13. 6	
955	*8.1		34	51.08		40	47.2	62.15. 6	
962	*7.8		40	46.19		13	58.5	62.23. 6	
975	9.5		51	51.65		6	40.8	61. 8. 6	
997	*7.0	17	15	26.84		32	45.5	61.27. 6	
1014	*7.0		25	26.85		25	42.9	61.22. 7	
—	*6.5		25	26.87		25	41.4	62.25. 6	
—	*7.0		25	26.70		25	42.4	62.29. 8	
—	*6.8		25	26.43		25	40.0	63.11. 7	
—	*6.8		25	26.63		25	41.8	63.12. 7	
1024	9.3		34	35.42		18	1.9	61.17. 6	
1027	*7.3		37	16.44		12	1.0	62.15. 6	
1028	9.3		38	5.78		29	41.4	61.27. 6	
1030	9.3		41	38.45		37	47.2	61.20. 6	
1033	8.8		44	36.94		47	54.7	61.11. 7	
1034	9.2		44	53.50		21	28.3	61.17. 6	
—	—		44	53.26		21	—	61. 1. 7	

No.	Gr.	AR. 1855 h	m	s	Decl. 1855 °	'	"	Zeit d.B. J.T.M.	
1035	8.7	17	45	16.53	+67	27	13.6	61.17. 6	
—	—		45	16.61		27	14.0	61. 1. 7	
1045	9.0	18	0	45.00		4	27.7	61.18. 6	
—	9.2		0	44.64		4	25.1	61.29. 7	
1062	9.0		16	11.05		49	52.4	61.18. 7	
1070	9.5		25	20.55		26	54.7	61.19. 7	
1076	9.3		31	0.42		43	19.0	61.19. 7	Gr.:
—	9.2		30	58.45		43	15.5	61. 5. 8	AR.:
—	9.2		31	0.42		43	14.8	61. 6. 8	
—	*9.0		31	0.69		43	16.6	62.15. 9	
—	*9.0		31	0.72		43	16.6	62.17. 9	
—	*9.0		31	0.61		43	16.2	62.18. 9	
—	*9.2		31	0.53		43	16.3	63. 2. 8	
1105	9.3		58	5.34		3	27.3	61.31. 7	
1119	9.3	19	8	4.48		41	40.2	61.18. 7	
1123	9.5		9	48.87		39	57.7	61.18. 7	
1127	8.8		10	49.83		16	36.8	61.26. 7	
1130	9.2		12	39.57		20	10.8	61.26. 7	
1149	9.3		24	9.97		41	3.3	61.18. 7	
1165	9.4		34	8.45		24	37.1	61.30. 7	
1168	9.5		34	57.15		24	4.7	61.29. 7	
1200	*7.5		45	34.62		7	1.2	61.11.11	
1203	9.5		47	28.55		10	48.9	61. 1. 8	
1204	9.3		47	37.00		25	9.9	61. 3. 8	
1206	—		50	28.82		12	18.2	61.14. 8	
—	*—		50	28.82		12	18.7	61.14.10	
1221	8.8	20	1	53.06		29	26.6	60.22.10	
1231	9.2		7	48.13		4	2.2	60. 6.10	
1267	6.5		46	51.43		29	21.4	60.20.10	
1274	9.3		52	57.06		25	12.9	60.22.10	
1295	*7.8	21	11	11.72		33	18.6	61.19. 8	
1298	9.2		13	31.60		45	—	60.30.10	
—	9.0		13	31.34		45	8.2	60. 1.12	
1299	7.5		13	34.46		44	51.1	60.30.10	
—	7.0		13	34.52		44	52.2	60. 1.12	
1309	8.8		19	58.10		59	45.2	60.25.10	
1310	8.9		21	1.00		53	43.0	60. 2.11	
1331	9.4		33	39.70		6	4.9	60. 1.11	
1338	8.9		36	38.97		11	44.6	60.26.10	
1349	9.5		38	40.00		21	58.7	60.30.10	
1357	*8.2		42	24.60		4	53.2	61.26.10	
1380	8.6		53	41.25		18	23.0	60.24.10	
1395	9.3	22	1	48.31		5	16.5	60. 1.11	
1401	9.5		3	17.02		46	48.6	60.27.10	
1408	*8.7		5	4.89		28	13.0	60.16.11	
1439	8.8		22	31.37		42	52.2	60.27.10	
1441	*8.7		24	21.78		9	38.7	61. 4.12	
1448	9.2		28	14.98		20	23.2	60. 2.11	
1469	8.7		45	27.31		36	34.3	60. 2.12	
1470	8.8		45	30.82		41	11.8	60. 2.12	
1472	9.2		47	26.29		56	47.9	60.12.11	
1482	*7.5		50	46.93		28	29.9	61.11.11	
1491	8.7		54	48.71		27	21.8	60. 5.11	
1494	9.3		56	19.88		39	30.6	61.11.11	
1495	*8.5		56	24.07		39	42.6	61.11.11	
1498	*7.5		59	25.50		37	43.7	60.24.12	
—	*7.0		59	25.40		37	44.8	61.21.12	
—	*7.0		59	25.68		37	43.7	63. 3.12	
—	*7.5		59	25.78		37	44.9	63.18.12	
—	*7.3		59	25.89		37	45.5	64.27.11	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeitd.B. J.T.M.	
		h ' "	° ' "		
—	*7.0	22 59 26.16	+67 37 45.3	64. 8.12	
1539	9.3	23 28 45.23	16 19.1	60.21.11	AR.:
—	*—	28 48.58	16 17.3	61. 1.12	
1585	9.4	52 39.97	2 51.1	61.10.10	
1586	*7.9	53 6.13	2 41.1	61.10.10	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeitd.B. J.T.M.
		h ' "	° ' "	
1588	*7.8	23 53 37.63	+67 39 0.4	61.12.10
1589	8.0	53 50.21	41 —	61.12.10
—	*7.9	53 49.82	41 31.1	61.25.12
1599	*7.7	57 40.29	1 59.4	61.14.12

Zone +68°

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeitd.B. J.T.M.	
		h ' "	° ' "		
7	9.4	0 6 57.65	+68 46 10.6	60.24.12	
10	9.5	9 37.78	7 49.5	60.13.12	
27	9.3	21 33.31	12 31.8	61. 8. 1	
29	*7.2	22 39.05	59 12.0	61.17.10	
—	*7.3	22 39.28	59 10.1	61.14.12	
—	*7.2	22 39.26	59 11.1	62.28.11	
—	*7.8	22 39.16	59 11.0	62.11.12	
32	8.8	23 37.98	9 —	61. 9. 1	
—	8.7	23 37.66	9 28.2	61.13. 1	
64	*6.9	52 1.28	34 33.0	61.23.10	
—	*7.0	52 1.18	34 31.5	63.18. 1	
—	*7.3	52 1.05	34 33.4	63.31.12	
—	*7.7	52 1.21	34 30.6	64. 1. 1	
66	9.2	52 17.44	8 38.3	61.13. 1	
67	*8.2	53 20.40	27 4.4	61.11.11	
—	*7.8	53 20.26	27 4.4	61.12.12	Gr.:
—	*7.5	53 20.27	27 3.1	63.15. 1	
—	*7.8	53 20.44	27 3.6	63.16. 1	
75	9.0	59 52.54	50 31.8	61.15. 1	
83	*8.2	1 5 12.09	50 47.4	61.25.12	
—	*8.8	5 11.80	50 46.9	61.28.12	
89	8.8	8 0.29	52 47.4	61. 8. 1	
113	*6.8	24 9.47	11 48.4	62.17. 1	
—	*6.8	24 9.25	11 48.5	62.14.12	
—	*6.5	24 9.38	11 49.2	62.16.12	
—	*6.0	24 9.40	11 49.5	64. 8. 1	
—	*7.0	24 9.38	11 47.9	64.30., 1	
145	*8.0	52 15.30	14 38.3	61.22.12	
—	*8.0	52 15.12	14 37.5	62.27. 1	
153	*7.8	2 1 28.38	40 53.8	61.22.12	
193	9.1	35 57.54	15 14.6	60.29.11	
231	9.4	3 4 6.66	29 52.2	61.13. 1	
237	9.3	9 2.07	10 53.4	61.13. 1	
247	9.2	13 8.62	19 58.8	61.30. 1	
263	9.4	24 16.85	47 —	60.13.12	
—	9.4	24 16.97	47 48.4	61.30. 1	
279	9.3	34 21.92	45 19.5	61.14. 2	AR.:
—	9.3	34 22.36	45 —	61.14.12	4 Fäden.
280	*8.0	34 49.10	44 33.8	61.14.12	
281	9.5	35 1.69	37 36.5	61.29. 1	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeitd.B. J.T.M.	
		h ' "	° ' "		
284	9.2	3 36 49.17	+68 43 50.3	61.30. 1	
291	9.5	41 0.23	38 40.2	60.29.11	
—	9.5	41 0.13	38 42.1	61.29. 1	
307	8.8	57 30.38	53 8.4	60.29.11	
313	9.5	4 1 59.24	46 30.4	60.17.12	
314	9.5	2 13.81	46 22.6	60.17.12	
316	9.3	6 13.10	53 1.8	61. 4. 2	
327	9.1	13 58.34	56 4.8	61.30. 1	
329	8.9	15 40.46	55 25.0	61.30. 1	
355	8.2	44 39.73	18 48.5	61. 7. 2	
363	8.7	51 9.93	3 23.7	61.10. 2	
367	8.8	54 49.48	3 52.1	61. 9. 1	
375	8.8	5 2 17.62	59 43.0	61. 8. 1	
378	8.8	2 39.86	57 37.3	61. 8. 1	
393	8.5	20 40.71	59 23.8	61. 8. 1	
—	*8.1	20 40.33	59 24.3	62.27. 2	
—	*7.8	20 40.55	59 25.0	62. 5. 3	
400	9.0	28 42.48	53 1.0	61. 9. 1	
402	*8.0	28 51.65	24 49.8	62.26. 1	
426	9.0	55 56.54	3 49.1	61. 9. 1	
433	9.3	6 2 32.37	31 6.3	61.14. 1	
447	*8.1	25 51.90	45 56.8	62.17. 1	
451	9.4	31 36.79	14 27.1	61.12. 3	
465	9.5	58 1.96	26 20.4	61.29. 1	
466	9.4	59 51.08	39 52.1	61.29. 1	
481	9.2	7 17 53.28	51 24.4	61.17. 2	
483	9.2	18 11.77	55 25.5	61.17. 2	
487	9.4	22 40.10	49 8.7	61.18. 3	
—	9.4	22 40.68	49 —	61.23. 3	
488	8.8	23 16.46	45 53.1	61.14. 2	
489	9.4	23 48.07	45 34.1	61.23. 3	
502	9.4	38 32.60	39 44.5	61. 8. 2	
505	9.0	39 11.84	26 34.8	61.14. 2	
546	9.3	8 40 54.05	45 37.8	61.20. 2	
557	*8.0	58 8.01	3 10.6	61. 5. 2	
—	*7.7	58 8.22	3 9.6	61. 9. 4	
580	9.5	9 39 59.45	19 19.2	61.25. 3	
589	*8.2	54 16.15	17 32.7	56.23. 4	
596	9.5	10 5 11.39	12 35.3	61.23. 3	
603	9.5	14 51.56	21 40.7	61. 7. 4	AR.:

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeitd.B. J.T.M.	
		h ′ ″	° ′ ″		
621	9.3	10 44 25.39	+68 55 37.9	61.23. 3	
622	9.0	45 24.18	41 41.6	61. 9. 3	
628	9.3	53 59.66	21 2.2	61.23. 3	
630	9.2	56 18.83	20 42.2	61.23. 3	
633	9.3	11 0 54.65	17 51.6	61.23. 3	
634	8.5	2 53.63	39 9.7	61. 9. 3	
635	6.5	3 57.40	6 34.4	62.11. 3	
647	9.2	23 46.92	8 26.5	61.27. 3	
651	*9.4	25 43.59	42 6.5	56.22. 4	
663	*9.5	43 1.89	19 50.7	61.10. 4	
672	9.5	58 25.27	41 34.4	61.24. 3	
674	9.3	12 0 28.82	31 58.2	61.24. 3	
676	9.4	3 42.90	12 37.5	61.22. 3	
677	9.5	8 32.82	13 49.2	61.24. 3	
692	9.0	32 40.27	50 34.5	61. 6. 4	
696	*9.0	39 36.70	55 30.7	53. 6. 1	
—	*9.3	39 36.34	55 30.4	53.11. 1	
700	9.3	48 50.49	16 46.4	61.13. 4	
705	*8.0	56 29.01	32 19.9	53. 1. 1	
726	8.7	13 22 15.71	58 30.7	61.18. 4	
729	9.3	28 49.18	49 3.3	61.19. 4	
732	8.2	32 44.54	5 48.4	61.19. 4	
734	9.5	34 15.40	42 7.7	61.17. 4	
741	9.0	40 53.24	49 2.1	61.20. 4	
749	*8.0	53 11.27	46 49.3	53. 1. 1	
—	*9.0	53 11.12	46 50.0	53. 4. 1	
—	*8.5	53 11.09	46 50.6	53. 6. 1	
—	*8.5	53 11.13	46 51.3	53.27. 1	
753	9.0	57 21.13	45 10.4	61.16. 4	
766	9.0	14 5 5.72	33 18.8	61.16. 4	
775	9.3	16 2.23	4 17.8	61.19. 5	
779	9.4	17 41.93	53 31.1	61.15. 4	
—	9.4	17 41.42	53 30.9	61.18. 4	
782	9.5	21 32.48	53 58.8	61.29. 4	
814	9.5	57 37.51	58 31.1	61. 3. 6	
822	8.5	15 8 31.86	57 10.5	61.12. 6	
824	*8.8	9 37.25	9 59.2	61.18. 6	
826	9.4	16 41.92	47 0.4	61.25. 5	
836	9.4	30 33.18	13 18.5	61. 4. 6	
838	8.9	30 59.86	30 45.7	61. 4. 6	
—	9.2	30 59.91	30 46.4	61. 8. 6	
849	*8.0	43 9.46	48 9.5	62.25. 5	
863	*8.0	16 5 27.53	53 0.9	62.13. 6	
876	*8.3	29 49.73	59 46.2	62. 4. 6	
877	9.4	31 34.07	1 58.5	61. 8. 6	
879	*7.2	33 59.62	18 34.6	62.23. 6	
880	*8.2	39 29.88	36 1.7	62. 9. 6	
882	*9.3	42 54.39	14 50.7	61.12. 6	
—	9.3	42 55.64	14 —	63. 4. 7	AR.:
883	*7.5	42 57.96	21 8.6	61.14. 6	
—	*7.5	42 57.92	21 10.2	62.12. 6	
—	*8.0	42 57.71	21 10.7	63.27. 6	Gr.: 3 Fäden.
—	*8.0	42 57.84	21 9.6	63. 4. 7	Gr.:
—	*7.8	42 57.78	21 9.5	63. 7. 7	
884	8.1	45 59.76	30 54.2	61.12. 6	
887	9.1	47 31.37	15 48.1	61.12. 6	
921	9.5	17 13 32.69	36 27.3	61.17. 6	AR. & Decl.:
936	9.4	32 22.76	7 22.0	61.27. 6	
—	9.5	32 21.82	7 20.9	61. 1. 7	
—	9.5	32 22.72	7 23.1	61.30. 7	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeitd.B. J.T.M.	
		h ′ ″	° ′ ″		
943	9.3	17 36 42.78	+68 59 3.8	61. 5. 7	
946	9.2	37 16.16	28 11.6	61.17. 6	3 Fäden
—	*9.1	37 15.99	28 10.1	61.31. 7	
—	9.0	37 16.20	28 9.0	61. 1. 8	Decl.: 7 Fäden.
—	*9.0	37 16.11	28 9.3	62.10. 7	
—	*8.9	37 15.91	28 9.0	62.14. 7	
—	*9.0	37 16.00	28 9.9	63.23. 6	
—	*9.0	37 16.03	28 8.8	63.24. 6	
—	*9.0	37 16.05	28 5.5	63.10. 7	
—	*8.9	37 15.83	28 7.9	63.12. 7	
—	*8.9	37 16.01	28 5.6	63.14. 7	
—	*9.0	37 16.07	28 4.5	64.11. 7	
—	*9.0	37 15.92	28 2.9	64.12. 7	
—	*9.0	37 16.23	28 5.4	64.14. 7	
947	7.5	37 23.86	27 40.1	61.31. 7	
—	*7.7	37 24.25	27 39.0	61. 1. 8	
—	7.5	37 23.77	27 39.3	62.10. 7	5 Fäden.
—	7.8	37 23.97	27 37.5	64.11. 7	
—	7.8	37 23.79	27 35.9	64.12. 7	
—	7.8	37 24.35	27 38.2	64.14. 7	
952	9.5	41 35.55	28 33.8	61.11. 7	
963	7.0	50 19.29	43 18.7	61. 1. 7	
976	9.1	18 8 17.49	32 7.9	61.18. 6	
986	9.4	16 48.64	34 27.7	61.12. 7	
1003	*7.5	33 13.40	29 45.3	62.18. 7	
—	*7.5	33 13.33	29 46.7	62.20. 9	
1005	8.5	34 30.60	56 40.9	61.30. 7	
1006	9.4	35 17.93	56 42.5	61.30. 7	
1020	9.4	47 11.11	58 51.3	61. 3. 8	
1022	9.4	47 48.55	6 47.1	61.22. 7	
1042	9.4	19 4 40.06	51 47.3	61.26. 7	
1070	9.2	29 16.93	56 57.7	61.22. 7	
1089	8.9	54 7.01	8 9.0	60.24.10	
1100	9.3	20 1 51.69	57 56.0	60.26.10	
1108	9.3	6 54.90	5 38.4	60.20.10	
1147	9.3	42 22.77	27 34.4	60.12.10	
1150	9.2	43 39.05	48 4.6	60.26.10	
1154	9.3	44 8.81	37 51.1	60.24.10	
—	9.4	44 8.91	37 52.3	60.25.10	
1156	9.3	46 58.48	34 30.3	60.12.10	
1167	9.5	53 30.10	17 44.1	60.25.10	
—	9.5	53 —	17 44.5	60.26.10	
1168	9.4	53 59.11	40 17.2	60.12.10	
1182	9.3	21 4 40.78	31 33.9	60.22.10	
1183	9.0	4 46.07	1 42.2	60.24.10	
1195	8.5	14 3.12	18 26.7	60.26.10	
1200	9.0	16 13.13	54 25.0	60.11. 1	
1225	8.7	30 8.94	8 11.7	60.26.10	
1230	8.5	35 0.65	36 41.8	60.20.10	
1279	8.9	22 5 18.73	56 39.8	60.25.10	
1280	8.9	5 36.65	32 7.2	60.27.10	
1286	7.9	7 38.25	8 24.8	60.25.10	
1296	9.3	17 40.80	24 18.8	60. 1.11	
1313	9.3	30 2.46	29 28.7	60.30.10	
1335	9.3	47 1.86	40 48.2	60.16.11	
1336	9.3	47 6.22	38 —	60.16.11	
—	9.2	47 6.31	38 54.5	60. 1.12	
1346	9.3	53 38.36	47 16.6	60. 4.11	
1373	8.5	23 16 50.86	12 51.0	60.21.11	
1383	9.0	29 29.89	42 26.7	60.24.12	

Zone +69°

No.	Gr.	AR. 1855 h m s	Decl. 1855 ° ′ ″	Zeitd.B. J.T.M.	
41	*9.0	0 36 11.85	+69 48 27.2	61. 8.12	
77	*8.8	1 5 50.17	20 21.7	62.17. 1	
82	9.2	8 6.95	21 4.9	61.13. 1	
86	9.2	8 53.66	8 24.0	61.15. 1	
96	*8.3	16 13.69	37 49.9	62. 6. 1	
130	9.2	52 4.07	54 25.9	61.26. 1	Gr.:
154	9.0	2 19 19.20	16 56.4	60.29.11	
155	*8.3	19 27.63	37 41.0	61.25.11	
156	9.5	19 42.54	8 0.8	61.30. 1	
157	*—	19 42.50	28 49.2	62.23. 1	
158	*8.1	20 28.74	34 1.6	61.21.11	
—	8.3	20 28.76	34 —	61.25.11	4 Fäden.
160	9.2	21 45.21	11 32.0	60.13.12	
174	9.4	32 35.48	31 49.8	60.13.12	
186	9.5	41 43.16	54 47.9	61.24. 1	
209	8.7	3 10 2.43	44 8.4	61.15. 1	
220	9.3	24 18.46	1 8.1	60.29.11	
221	9.0	25 48.22	11 49.3	60.29.11	
238	*—	54 39.67	9 19.0	62.27. 1	
241	9.5	57 15.96	14 48.9	61.29. 1	
246	8.9	4 2 19.38	7 43.5	61.14. 2	
248	9.3	4 55.37	57 31.9	60.17.12	
265	*7.8	25 0.21	58 58.7	61.20.12	
275	9.1	34 47.85	49 47.1	60.18.12	
278	*8.5	36 55.82	21 25.8	61.10. 2	
311	9.3	5 3 4.45	57 51.2	61. 4. 2	
—	9.3	3 4.19	57 —	61. 8. 2	
314	9.0	3 38.14	58 47.4	61. 4. 2	
—	9.2	3 38.22	58 47.7	61. 7. 2	
320	9.3	12 40.76	48 34.5	61. 8. 2	
323	8.0	12 55.00	12 0.3	61.26. 2	Gr.:
—	8.8	12 55.41	12 0.1	61. 2. 3	Gr.:
325	8.8	13 51.89	21 43.7	61. 2. 3	Gr.:
335	9.5	21 59.59	32 40.2	61.14. 1	
339	7.0	24 0.97	53 —	61. 8. 1	
—	7.0	24 0.76	53 1.1	61.14. 2	
350	7.3	42 0.29	34 —	60.17.12	
—	*8.5	42 0.40	34 8.8	61. 6. 3	Gr.:
351	9.2	42 51.04	28 38.9	60.17.12	
—	9.2	42 51.15	28 42.0	61.14. 1	
353	9.2	43 6.11	28 26.0	60.17.12	
—	9.0	43 6.06	28 29.1	61.14. 1	
361	*8.1	50 6.25	28 18.2	62. 5. 3	
390	8.9	6 34 5.36	38 25.1	61.23. 1	
404	*7.9	53 50.58	34 31.3	62.27. 1	
405	*8.4	55 6.56	6 51.9	61. 8. 2	
413	*7.8	59 24.85	2 14.4	62. 9. 3	
420	*8.5	7 10 9.16	43 25.5	62.27. 1	
421	9.4	10 13.69	53 53.8	61.30. 1	
430	9.2	20 1.36	53 33.8	61.29. 1	

No.	Gr.	AR. 1855 h m s	Decl. 1855 ° ′ ″	Zeitd.B. J.T.M.	
435	*9.0	7 25 32.09	+69 35 2.7	63.18. 2	
445	8.7	41 39.10	15 14.7	61.23. 1	
446	9.4	42 3.43	54 15.3	61. 5. 2	
447	9.3	42 13.07	45 35.2	61. 5. 2	
448	8.5	42 22.07	9 1.0	61.23. 1	
450	*7.9	45 3.46	19 33.7	61.20. 2	
465	9.4	8 9 52.46	12 17.7	61.23. 1	
481	9.6	27 20.95	54 43.3	61. 5. 2	AR.: 1 Faden.
—	*9.5	27 21.41	54 39.0	62. 9. 2	
484	9.2	32 42.96	30 26.6	61. 7. 4	
498	9.5	48 55.82	46 31.7	61. 5. 2	
501	9.4	50 25.34	32 13.6	61.20. 2	
540	*9.5	9 41 10.05	43 20.0	61.15. 4	
—	*9.4	41 10.33	43 21.2	61.16. 4	
543	Neb.	43 30.45	44 45.2	61.28. 2	
544	9.0	45 0.67	35 1.4	61.18. 3	
545	*8.0	45 34.61	9 56.3	62.25. 2	
550	*8.0	49 46.29	24 37.1	61.19. 4	
—	*7.8	49 46.32	24 38.3	61.20. 4	
555	9.0	54 43.37	21 50.6	61.13. 3	
556	*9.3	55 47.21	15 49.3	62.16. 2	
558	*8.8	57 9.15	8 47.8	62.27. 2	
—	*8.9	57 9.48	8 47.6	62.14. 3	
—	*8.5	57 9.42	8 49.7	62.23. 4	
—	*8.4	57 9.60	8 50.1	62.24. 4	
—	*8.5	57 9.11	8 49.4	63.15. 2	
—	*9.0	57 8.86	8 45.6	63.13. 3	
569	*7.5	10 10 59.99	39 13.6	56.23. 4	
571	*8.8	13 34.66	39 1.9	56.23. 4	
572	9.0	16 25.08	35 38.9	61.28. 2	Gr.:
582	9.4	28 41.72	41 25.7	61.23. 3	
587	*7.5	34 18.96	32 5.4	62.29. 4	var. R. Urs. maj.
—	*7.0	34 18.99	32 5.4	62.30. 4	
—	*—	34 18.98	32 5.2	62. 3. 5	
—	*7.0	34 18.73	32 5.4	63. 1. 3	
588	9.3	34 51.69	2 18.9	61.22. 3	
589	9.4	35 20.84	57 35.8	61. 7. 3	
601	9.0	11 2 5.18	15 37.0	61.24. 3	
603	8.2	3 47.20	33 22.8	61. 9. 3	
—	8.5	3 47.50	33 20.8	61. 9. 4	
604	9.3	8 30.32	58 46.9	61.25. 3	
—	*9.0	8 30.55	58 45.4	61.18. 4	
614	*9.2	23 56.19	37 59.2	56.22. 4	
634	9.4	52 4.01	40 14.6	61.22. 3	
639	*7.8	56 16.90	44 34.7	61. 4. 4	
—	*8.2	56 17.03	44 34.4	61. 6. 4	
657	*7.6	12 11 10.28	36 4.9	61.22. 3	
—	*7.7	11 10.53	36 6.1	61.20. 4	
—	*8.0	11 10.16	36 6.8	64.21. 4	
659	*8.8	11 54.13	22 2.8	61.22. 4	

+69°

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeitd.B. J.T.M.	
		h ' "	° ' "		
666	*7.0	12 25 30.93	+69 19 0.6	63.24. 4	
675	9.3	38 3.32	45 8.4	61. 7. 4	
678	9.0	51 35.21	48 10.0	61.15. 4	
681	*7.9	53 35.25	33 32.7	62.24. 4	
—	*8.0	53 34.99	33 32.7	62.29. 4	
—	*7.9	53 35.10	33 33.2	62. 1. 5	
—	*8.0	53 35.28	33 32.3	63.15. 5	
686	*9.5	56 44.20	0 46.8	53. 4. 1	
—	*9.5	56 44.84	0 47.0	53. 6. 1	
—	*9.5	56 45.19	0 46.8	53. 9. 1	
—	*9.5	56 44.96	0 47.8	53.11. 1	
693	9.3	13 11 6.77	0 44.1	61.16. 4	
697	8.7	16 44.93	28 2.3	61.20. 4	
701	9.3	24 3.87	12 11.4	61.18. 4	
711	8.9	36 18.12	28 34.0	61.16. 4	
734	9.1	14 1 2.91	54 25.5	61.22. 4	
741	7.5	15 5.67	25 9.3	61.18. 4	
749	7.2	25 43.15	54 1.7	61.29. 4	
754	8.9	29 8.67	22 8.9	61.15. 4	
764	8.5	39 14.74	52 12.8	61.25. 5	
770	9.4	45 47.11	10 5.8	61.25. 5	
772	*8.2	48 50.59	50 30.2	61.30. 4	
773	8.8	49 34.69	50 23.0	61.30. 4	
775	*8.0	52 33.37	21 39.1	62.25. 5	
776	*8.1	53 48.64	48 45.9	61.30. 4	
783	8.7	15 3 54.13	50 58.4	61.10. 6	
788	*8.5	13 14.34	54 16.4	62.25. 5	
792	8.5	15 33.24	20 24.2	61. 7. 5	
793	6.8	16 44.86	40 48.0	61.10. 6	
799	8.8	29 58.54	38 34.1	61.18. 6	
801	*7.5	31 5.46	38 44.9	61.18. 6	
813	*7.2	46 52.04	55 11.2	61.18. 6	
814	9.4	47 46.51	32 34.7	61.11. 6	
821	9.3	52 30.34	54 22.4	61. 4. 6	
833	9.3	16 5 29.70	23 41.8	61. 4. 6	
841	8.9	17 2.09	8 41.1	61. 9. 6	
847	8.8	24 30.24	53 15.9	61. 4. 6	
861	9.4	39 8.83	19 46.7	61.11. 6	
863	9.3	39 46.98	19 44.5	61.11. 6	
868	*8.5	46 40.89	53 15.5	62.13. 6	
871	9.5	47 18.41	7 51.6	61. 9. 6	
895	*8.0	17 9 56.40	16 48.3	61.25. 7	Gr.:
905	8.5	19 37.73	5 6.7	61.21. 6	
924	9.2	32 25.30	18 41.1	61.20. 6	
928	*9.2	34 55.66	53 6.6	62.25. 6	
929	8.7	36 35.49	43 —	61.11. 7	
—	8.0	36 35.37	43 7.0	61.25. 7	
931	9.2	36 47.51	40 30.7	61.11. 7	
—	9.1	36 47.48	40 33.0	61.25. 7	
938	*8.8	39 57.77	16 3.4	62.25. 7	
949	9.2	50 42.75	44 9.1	61.27. 6	
980	9.4	24 14.75	29 43.2	61.21. 6	
990	9.0	34 14.82	21 45.1	61.18. 7	
991	9.3	34 24.24	52 36.2	61.22. 7	
992	9.2	34 35.55	22 4.0	61.18. 7	Decl.:
993	9.5	18 35 7.14	+69 55 27.2	61.22. 7	
993a	9.5	35 8 64	55 19.2	61.22. 7	AR. & Decl.:
995	9.2	39 34.22	8 35.0	61.22. 7	
1002	9.3	47 2.25	8 23.7	61. 3. 8	
1008	9.5	53 50.91	40 55.0	61.29. 7	
—	9.5	53 51.42	40 53.6	61. 1. 8	
1010	9.4	54 54.14	9 5.4	61.18. 7	
1016	9.3	59 12.11	16 59.6	61.30. 7	
1019	9.2	19 2 22.49	5 48.6	61.26. 7	
—	9.2	2 21.65	5 —	61.29. 7	
1021	9.4	2 55.15	8 —	61.26. 7	
—	9.4	2 55.29	8 37.8	61.29. 7	
1032	9.3	10 22.60	17 29.2	61.30. 7	
1051	9.1	28 53.76	24 44.4	61.18. 7	
1055	9.1	33 50.64	47 24.5	61.22. 7	
1057	7.9	35 2.36	56 9.5	61.11. 8	
1073	9.4	51 32.78	12 34.3	60.12.10	
1090	8.3	20 1 49.89	28 9.7	60.27.10	
1092	9.4	4 45.62	0 32.7	60. 4.10	
1099	*7.8	21 44.84	2 40.8	60.29.10	
—	*—	21 45.15	2 41.1	61. 6.10	
1102	9.2	22 35.88	59 9.4	60.22.10	
1107	9.0	28 24.88	46 50.0	60. 6.10	
1126	9 4	43 10.50	8 57.2	60.20.10	
1128	9.0	44 32.40	28 27.4	60. 4.10	
1139	9.0	56 26.05	52 34.2	60.12.10	
1146	9.4	21 4 37.65	47 24.1	60.20.10	
1158	9.5	14 21.09	15 47.9	60.27.10	
1161	9.4	18 58.72	6 33.7	60. 2.11	
1167	9.3	22 31.02	15 57.8	60.24.10	
1177	9.2	29 1.74	2 49.6	60.27.10	
1205	8.9	51 54.24	29 3.4	60.24.10	
1214	9.2	58 6.29	19 24.8	60.22.10	
1221	6.8	22 4 7.80	59 3.6	60.29.10	
—	*6.8	4 7.73	59 2.8	61. 4.11	
1229	*8.0	8 8.50	39 53.6	61.23.10	
1230	8.7	8 58.99	10 29.8	60.24.10	
1232	*8.0	10 8.40	25 19.8	60. 1.11	
1249	9.0	21 52.03	22 42.2	60. 2.11	
1254	9.2	25 13.65	38 11.8	60. 2.11	
1255	9.4	25 15.69	2 35.8	60. 1.11	
1262	*6.0	28 51.14	9 48.9	64.26. 9	
—	*6.0	28 51.12	9 50.7	64.27. 9	
—	*6.0	28 51.32	9 48.4	64.11.11	
—	*6.0	28 51.20	9 48.1	64.14.11	
—	*6.2	28 51.01	9 48.9	64. 7.12	
1283	9.3	46 33.15	25 22.2	60. 4.11	
1293	9.3	54 50.79	29 21.4	60.21.11	
1295	9.3	56 2.43	57 1.4	60.12.11	
1321	9.1	23 9 59.11	35 37.8	60. 1.12	
1333	*8.8	25 12.05	45 3.9	62.13. 9	
1342	8.2	31 57.22	49 29.6	60.13.12	
1344	8.7	32 24.51	41 12.4	60.13.12	
1351	9.3	34 22.17	20 59.4	60.13.12	
1382	9.2	58 54.67	18 48.5	60.21.11	

Zone +70°

No.	Gr.	AR. 1855 h m s	Decl. 1855 ° ′ ″	Zeitd.B. J.T.M.	
6	9.3	0 11 17.68	+70 47 22.6	60.13.12	
53	*7.5	40 41.10	23 4.0	61.13. 1	
—	*7.1	40 41.16	23 3.7	61.15.10	
—	*7.5	40 41.39	23 3.4	62. 4. 1	
55	9.0	41 3.46	39 18.3	61. 8. 1	
64	9.4	50 8.15	12 53.7	61.13. 1	
75	9.4	56 29.94	11 39.1	61. 9. 1	
92	9.3	1 7 41.05	58 41.7	61. 9. 1	
100	9.3	13 30.84	33 13.1	61.13. 1	
102	*6.0	15 10.93	13 22.2	61.25.12	
135	9.3	39 5.25	48 42.4	61.24. 1	
152	9.3	48 52.60	39 31.2	61.26. 1	
166	9.2	2 0 50.42	35 54.6	61.29. 1	
187	9.0	21 38.03	52 40.2	61. 2. 2	
195	8.6	26 20.30	19 47.3	61. 2. 2	
201	9.3	31 16.31	8 37.8	61.24. 1	
—	8.8	31 16.27	8 —	61.29. 1	
—	9.2	31 16.22	8 37.2	61.30. 1	
202	8.9	31 29.79	14 57.8	61.29. 1	
210	9.4	38 17.25	57 14.7	61. 8. 1	
223	9.3	52 19.79	52 19.5	60.13.12	
226	9.2	54 10.56	52 31.1	60.13.12	
233	8.7	3 1 10.25	0 7.4	61.24. 1	
240	9.4	8 18.12	5 50.8	60.18.12	
249	9.4	22 10.24	17 48.6	61.30. 1	
263	9.3	36 50.16	2 41.1	60.29.11	
269	9.0	46 13.14	46 30.5	60.18.12	
—	8.9	46 13.44	46 29.5	61. 9. 2	
271	8.8	49 34.09	42 5.6	61. 9. 2	
—	9.1	49 34.15	42 4.5	61.10. 2	
287	9.5	4 1 52.65	38 53.9	61. 4. 2	
289	—	5 29.76	1 —	60.17.12	dpl.9.5&9 5Mitt.
—	9.5	5 29.88	1 30.9	61. 9. 2	seq.
290	9.4	5 36.14	41 5.0	60.30. 1	
291	8.8	5 55.06	56 50.6	60.30. 1	
296	9.3	9 22.85	57 39.8	60.18.12	
301	9.0	15 56.67	7 39.6	61.29. 1	
310	8.4	25 10.60	39 2.5	61.10. 2	
315	9.2	30 9.32	9 58.7	60.18.12	
326	8.8	38 36.28	12 6.1	61. 8. 2	
328	9.0	40 17.36	13 8.3	61. 8. 2	
332	9.3	43 23.22	1 22.9	61.10. 2	
336	9.3	48 54.24	41 37.7	61. 9. 1	
339	8.3	52 24.38	20 28.7	61.10. 2	
346	9.2	5 3 47.75	40 41.8	60.18.12	
393	*7.8	58 22.50	41 32.7	61. 6. 3	
394	*7.8	59 13.10	0 48.0	62. 6. 1	
395	*7.5	59 20.86	49 32.0	62.26. 1	
396	9.5	59 30.06	20 59.1	61.28. 1	
402	8.7	6 13 44.06	0 23.0	61.14. 1	

No.	Gr.	AR. 1855 h m s	Decl. 1855 ° ′ ″	Zeitd.B. J.T.M.	
410	*8.3	6 25 56.61	+70 42 36.8	62.26. 2	
413	9.2	26 48.41	42 22.4	61.29. 1	
417	8.5	29 33.85	52 51.9	61.29. 1	
445	9.4	7 2 28.80	31 53.7	61.30. 1	Gr.:
450	*8.7	8 30.18	12 46.7	62. 9. 3	
461	9.4	17 54.74	22 1.5	61. 5. 2	
490	9.1	45 49.39	29 55.6	61.23. 1	
493	9.5	47 26.53	51 13.1	61. 8. 2	
510	*7.3	8 11 30.23	35 25.3	62. 1. 4	
597	9.2	9 56 6.77	44 31.4	61.23. 3	
605	9.0	10 7 59.68	26 10.5	61.23. 3	
621	9.4	31 42.58	14 4.1	61. 7. 3	
628	9.4	39 36.00	54 36.9	61. 7. 3	
634	*6.0	43 30.42	37 27.9	65. 9. 4	
639	9.4	47 55.98	22 2.2	61.25. 3	
651	*8.5	11 1 5.91	41 1.3	62. 9. 3	
695	8.8	12 16 50.00	27 9.2	61.24. 3	
699	*8.5	23 26.85	30 22.4	61.13. 4	
709	9.1	31 51.51	31 42.3	61. 6. 4	
711	*8.2	37 16.83	44 25.2	62.28. 4	
712	9.5	40 33.09	4 6.8	61. 7. 4	
713	9.4	44 47.42	5 18.4	61.11. 4	
—	9.2	44 47.23	5 17.8	61.15. 4	
—	9.2	44 46.98	5 19.6	61.18. 4	
721	9.4	51 19.71	47 8.9	61.16. 4	
724	8.3	56 37.53	55 7.6	61.16. 4	
—	*8.5	56 37.82	55 6.5	61.18. 4	
728	*8.4	13 4 2.09	44 32.9	62.18. 4	
729	9.5	6 18.39	23 16.3	61.17. 4	
736	*8.3	15 48.98	24 5.7	62.29. 4	
744	9.4	29 0.58	16 31.4	61.20. 4	
754	9.1	36 44.18	54 58.4	61.20. 4	
756	9.2	37 43.98	57 38.3	61.20. 4	
761	*8.0	51 31.39	15 33.5	61.22. 4	
—	*8.1	51 31.46	15 32.5	61.29. 4	
767	9.4	58 13.58	43 31.2	61.19. 4	
770	*8.5	14 0 49.00	43 22.7	53.27. 1	
780	9.3	13 9.83	12 57.3	61.29. 4	
783	9.5	20 20.60	15 59.6	61.29. 4	
786	9.3	24 10.14	16 34.5	61.30. 4	
787	8.8	24 34.39	57 45.6	61.22. 4	
—	*8.8	24 34.26	57 46.5	61. 4. 6	
791	9.5	28 29.83	28 56.4	61.19. 5	
799	8.2	38 10.57	27 23.5	61. 4. 6	
813	*7.8	52 15.55	21 7.5	62. 9. 6	
815	9.2	53 14.30	5 46.6	61.25. 5	
819	9.2	59 59.37	7 7.4	61.27. 5	
823	8.4	15 6 17.52	59 48.9	61.25. 5	
824	9.4	7 11.54	16 52.3	61. 7. 5	
828	9.4	8 13.48	15 —	61. 7. 5	

No.	Gr.	AR. 1855 h m s	Decl. 1855 ° ' "	Zeitd.B. J.T.M.	
—	9.4	15 8 13.48	+70 15 38.6	61. 4. 6	
847	9.3	48 30.51	30 28.5	61. 9. 6	
853	*8.7	57 27.56	2 56.8	50. 6. 7	Mittel aus 3 Bb.
854	8.7	57 43.19	41 53.0	61. 4. 6	
856	*9.0	58 40.27	7 35.8	50.26. 6	
860	9.0	16 3 8.53	18 3.5	61. 4. 6	
863	*6.7	5 22.00	38 54.6	50. 7. 7	Mittel aus 3 Bb.
864	*9.0	5 31.35	38 59.6	50. 5. 7	Mittel aus 2 Bb.
869	*8.1	13 31.32	58 2.9	50.10. 7	Mittel aus 4 Bb.
872	*9.5	14 28.97	57 31.4	50. 3. 7	Mittel aus 2 Bb.
876	9.5	22 16.04	36 4.6	61. 4. 6	
883	9.5	29 30.95	33 12.8	61.11. 6	
896	*8.3	46 44.29	30 54.6	62.15. 6	
—	*7.8	46 44.57	30 55.1	62.21. 6	
897	*8.2	47 5.66	46 32.5	62. 9. 6	
900	9.3	50 2.70	27 22.9	61.17. 6	
908	*7.5	17 5 42.56	29 42.0	63.26. 6	
916	9.3	12 54.95	30 6.8	61.16. 6	
917	*9.0	14 11.46	34 4.1	64. 7. 6	
—	*9.0	14 11.72	34 3.1	64.19. 6	
—	*9.0	14 11.43	34 2.6	64. 1. 7	
918	8.8	18 22.41	46 —	61.13. 6	
—	*8.8	18 22.52	46 43.8	61.18. 7	
920	9.3	18 54.27	51 29.4	61.13. 6	
—	9.1	18 54.26	51 —	61.18. 7	
922	9.0	19 2.78	15 13.2	61.12. 6	
930	9.0	29 6.95	59 54.9	61. 5. 7	
935	8.7	32 9.33	53 27.9	61.12. 7	
—	8.5	32 9.38	53 27.7	61.25. 7	
937	9.4	32 24.70	28 49.3	61.18. 6	
941	9.4	35 56.24	39 6.0	61.27. 6	
942	9.4	36 28.58	12 59.1	61. 1. 7	
949	*8.4	41 15.94	42 25 6	61.12. 7	
958	—	51 43.28	10 24.6	62.13. 6	
—	*8.3	51 43.03	10 26.7	63.12. 6	
—	*8.2	51 43.09	10 26.6	63.27. 6	
961	8.7	53 1.01	16 24.6	61.18. 6	

No.	Gr.	AR. 1855 h m s	Decl. 1855 ° ' "	Zeitd.B. J.T.M.
962	*8.7	17 54 54.72	+70 29 17.5	62.31. 7
982	9.3	18 13 6.23	20 13.5	61.11. 7
990	9.3	20 16.22	38 5.9	61.17. 6
—	9.2	20 16.41	38 4.7	61. 3. 8
991	9.2	20 22.47	38 7.3	61.17. 6
—	9.1	20 22.27	38 7.7	61. 3. 8
1000	9.3	30 26.56	58 55.7	61.18. 7
1016	9.3	41 41.12	35 5.0	61.22. 7
1018	8.9	42 59.85	34 5.8	61.29. 7
1025	9.2	46 33.08	30 40.6	61.30. 7
—	9.2	46 33.26	30 40.5	61. 4. 8
1026	9.4	46 44.08	30 40.5	61.30. 7
—	9.4	46 44.82	30 39.4	61. 4. 8
1028	9.4	48 19.25	35 55.0	61.30. 7
1034	*8.5	53 59.89	41 32.6	61.18. 8
1037	8.8	54 56.55	24 10.8	61.11. 8
1050	9.4	19 14 11.65	51 16.2	61.18. 7
1064	9.0	26 52.57	50 9.4	61.29. 7
1067	9.0	29 38.97	59 40.4	61.20. 7
1068	9.0	30 7.48	10 45.8	61.30. 7
1091	9.4	48 44.08	53 3.1	61. 1. 8
1099	9.4	59 10.93	26 40.2	60.22.10
1103	9.5	20 3 14.46	39 19.6	60. 6.10
1127	8.8	32 22.09	39 48.0	60.20.10
1138	9.4	40 49.09	15 52.5	60.26.10
1171	7.0	21 10 15.14	13 44.6	60. 6.10
1190	*6.8	37 7.81	39 12.9	61. 9.12
1192	*7.0	38 21.23	7 33.6	61. 5.12
1228	8.7	22 14 46.94	59 14.6	60. 1.11
1246	8.7	25 13.65	56 10.7	60.29.10
1253	8.8	32 17.33	22 52.1	60.30.10
1259	9.3	36 11.10	38 49.2	60. 3.11
1261	9.4	36 57.12	36 —	60. 3.11
—	9.5	36 56.11	36 47.4	60. 2.12
1313	*7.9	23 13 3.47	31 53.8	61.10.10
1339	8.8	53 14.53	1 30.2	60.13.12

Zone +71°

No.	Gr.	AR. 1855 h m s	Decl. 1855 ° ' "	Zeitd.B. J.T.M.	
11	9.4	0 14 35.23	+71 26 38.1	60.24.12	
37	6.5	38 45.13	52 53.0	60.18.12	
—	*6.2	38 44.91	52 51.3	61.28.12	
66	*9.2	1 9 3.57	50 46.8	61.25.12	var. S. Cassiop.
—	*7.8	9 3.54	50 45.0	66.30. 9	
—	*8.5	9 3.45	50 45.7	66.21.10	
67	*8.6	9 7.57	59 11.0	62.14.12	
69	*9.2	9 25.41	48 0.7	62.16.12	
—	*9.4	9 26.10	47 59.4	64. 5. 1	
—	*9.3	9 25.81	48 1.4	64.11. 1	

No.	Gr.	AR. 1855 h m s	Decl. 1855 ° ' "	Zeitd.B. J.T.M.	
70	9.0	1 9 37.90	+71 18 37.3	61. 8. 1	
—	8.9	9 38.05	18 —	62.17. 1	
73	*9.0	9 55.84	15 46.7	62.17. 1	
74	9.4	10 8.09	49 —	62.16.12	
—	*9.4	10 8.08	49 55.2	64.13. 1	
—	9.4	10 7.36	49 —	66.21.10	
81	9.2	18 56.37	38 55.9	61.16. 1	
139	8.3	2 14 40.53	7 —	61.23.11	1 Faden. Gr.:
—	*8.8	14 40.77	7 33.8	62.27. 1	
140	*7.7	14 44.57	28 27.7	61.21.11	

No.	Gr.	AR. 1855 h m s	Decl. 1855 ° ′ ″	Zeit d.B. J.T.M.	
141	*8.5	2 15 29.73	+71 11 53.2	61.23.11	Gr.:
148	9.5	19 22.50	7 3.7	60.13.12	
153	*8.6	26 41.48	40 15.8	61.25.11	
161	*9.0	31 46.78	2 1.8	61.23.11	Gr.:
—	*9.2	31 47.17	1 59.2	61.25.11	
163	8.5	32 38.90	20 58.0	60.29.11	
164	9.4	32 59.58	21 2.2	60.29.11	
175	9.1	41 30.47	44 12.0	61.14. 1	
182	9.3	49 30.95	58 4.0	61.14. 1	
188	9.4	59 22.44	4 27.2	61.15. 1	
194	9.4	3 6 57.31	11 42.0	61.14. 1	
195	9.0	7 54.71	32 4.5	61. 9. 2	
208	9.4	19 34.55	33 38.9	61.15. 1	
221	9.0	38 30.91	58 54.5	61.15. 1	
229	9.0	50 38.74	37 36.5	61. 4. 2	
237	8.8	56 33.83	53 36.3	61.10. 2	
244	9.2	4 1 40.10	48 —	61.29. 1	
—	8.9	1 40.59	48 18.3	61. 9. 2	
—	8.9	1 40.79	48 —	61.10. 2	
245	9.3	1 49.74	53 3.7	61.29. 1	
—	9.0	1 50.11	53 1.6	61.10. 2	
262	9.0	19 41.80	1 36.6	61. 9. 2	
275	*8.7	33 27.92	27 16.6	61.17. 2	
281	9.0	42 7.94	18 23.8	61. 8. 1	
290	*8.0	50 16.95	52 18.5	61. 4. 2	
310	9.4	5 16 39.68	45 47.4	61.14. 2	
336	8.7	48 54.16	0 59.4	61.28. 1	
352	9.5	6 9 33.45	3 11.8	61.30. 1	
355	9.5	17 55.08	13 37.4	61.14. 1	
372	8.8	42 0.52	5 24.8	61.23. 1	
397	9.5	7 13 27.70	57 15.4	61.14. 2	
435	9.4	44 55.90	1 20.1	61. 5. 2	
—	9.4	44 56.12	1 22.2	61.18. 3	
436	9.5	45 10.06	1 18.2	61. 5. 2	
452	9.4	8 10 56.51	51 2.9	61.17. 2	
470	*7.8	31 28.90	27 39.0	61.10. 4	
482	*8.8	41 37.30	20 58.2	62.25. 2	
—	*8.8	41 37.55	20 59.6	62.27. 2	
—	*8.7	41 37.61	20 58.3	62. 4. 4	
—	*8.9	41 37.17	20 57.4	63.15. 3	
—	*8.7	41 37.03	20 58.0	64.10. 3	
—	*8.7	41 36.88	20 58.7	64. 5. 4	
—	*8.7	41 37.01	20 57.4	64. 6. 4	
482*	9.0	41 37.96	21 4.2	62.25. 2	
—	8.9	41 37.81	21 5.6	62.27. 2	
—	8.8	41 38.51	21 4.8	62. 4. 4	
—	8.9	41 —	21 3.5	64.10. 3	
—	8.8	41 37.76	21 4.2	64. 5. 4	
485	*8.8	47 6.11	58 54.8	62.19. 2	
491	9.3	56 49.79	55 40.9	61.12. 3	
494	9.4	9 2 12.25	20 53.7	61. 7. 3	
517	9.5	41 55.10	22 1.6	61.24. 3	
518	*8.0	42 46.46	45 38.5	61. 7. 3	
522	8.8	48 18.40	26 —	61.24. 2	Gr.:
—	*8.8	48 18.40	26 1.9	61.18. 4	
524	*8.0	50 19.15	27 30.8	61.24. 2	Gr.:
—	*8.1	50 19.09	27 30.8	61.24. 3	
535	9.3	10 7 14.02	9 5.3	61.24. 3	
537	9.5	14 46.22	4 26.2	61. 2. 4	
555	9.4	49 32.88	50 37.0	61.22. 3	

No.	Gr.	AR. 1855 h m s	Decl. 1855 ° ′ ″	Zeit d.B. J.T.M.	
570	9.3	11 12 34.85	+71 45 38.9	61.22. 3	
—	9.2	12 35.44	45 —	61.18. 4	
571	9.3	12 41.62	42 —	61. 6. 4	Gr.:
—	9.1	12 41.29	42 0.9	61.18. 4	
579	9.3	28 54.09	42 59.0	61. 9. 3	
584	9.4	36 52.17	13 59.6	61.23. 3	
601	*8.5	56 49.31	57 4.6	56.22. 4	
603	9.5	58 53.37	11 8.0	61.22. 3	
—	9.4	58 54.54	11 9.4	61. 1. 4	
640	9.3	12 56 29.47	25 38.1	61.13. 4	
652	*8.6	13 24 57.21	16 28.5	62.24. 4	
669	9.3	50 36.39	26 49.0	61.16. 4	
676	9.5	14 2 34.35	4 45.6	61.16. 4	
689	9.4	29 26.33	25 2.3	61.30. 4	
701	9.4	53 49.24	51 43.2	61.25. 5	
702	8.7	53 54.62	29 38.2	61.26. 5	
708	9.3	15 1 4.76	10 38.8	61. 3. 6	
728	9.2	23 21.11	29 58.7	61.26. 5	
734	9.0	30 17.29	46 52.9	61. 9. 6	
756	9.1	55 18.52	3 17.0	61. 4. 6	
764	8.3	16 4 56.09	30 35.1	61.10. 6	
768	*—	12 2.98	40 30.3	62.25. 5	
—	*8.0	12 2.83	40 30.9	62.29. 5	Gr.:
771	9.3	14 30.25	22 59.7	61. 9. 6	
774	*8.0	15 44.37	11 32.5	50.13. 7	Mittel aus 3 Bb.
—	8.3	15 43.87	11 —	61.23. 6	
775	*7.0	15 53.35	17 50.7	50.14. 7	Mittel aus 3 Bb.
—	*7.5	15 53.04	17 48.9	61.23. 6	
—	*—	15 52.98	17 47.2	63.28. 5	
779	*9.2	20 6.67	47 14.7	50. 1. 7	Mittel aus 3 Bb.
789	*7.2	26 55.74	42 25.6	50.26. 6	Mittel aus 3 Bb.
796	9.2	32 57.73	14 29.5	61. 9. 6	
—	9.3	32 58.01	14 27.7	62.12. 6	
797	7.8	33 3.98	14 1.6	62.12. 6	
807	9.4	44 32.45	38 5.6	61.11. 6	
819	9.5	17 3 2.70	45 20.5	61. 8. 6	
821	7.9	4 28.56	3 —	61.19. 7	
—	*8.1	4 28.26	3 43.3	62.20. 7	
822	*7.5	4 37.87	15 29.0	63.24. 6	
823	*8.2	4 54.70	1 43.6	61.19. 7	
—	8.4	4 54.57	1 —	62.20. 7	
835	*7.0	18 29.36	56 32.5	61.22. 7	
836	8.5	18 47.13	44 56.2	61.12. 6	
850	*8.3	38 35.98	57 32.3	63.17. 6	
856	9.2	48 49.28	54 6.9	61.17. 6	
866	9.4	18 4 34.67	50 2.1	61. 5. 7	
885	9.3	21 31.34	10 29.9	61.18. 6	
—	9.4	21 30.42	10 32.8	61.29. 7	
891	9.0	26 57.56	48 4.1	61.18. 6	
921	9.4	19 1 57.65	8 13.3	61.18. 7	
922	9.3	1 59.93	27 27.5	61.19. 7	
930	9.2	8 46.67	15 31.3	61.22. 7	
934	8.8	10 10.33	15 19.0	61.22. 7	
—	*8.5	10 10.51	15 18.7	61.11. 8	
936	*7.5	11 56.28	59 51.4	50. 5. 7	Mittel aus 3 Bb.
941	9.3	14 54.39	4 48.6	61.31. 7	
946	8.9	19 48.26	27 14.6	61. 3. 8	
951	*8.2	24 43.29	36 55.3	61.13.10	
952	9.5	25 47.86	22 30.8	61.26. 7	
953	*8.2	25 52.19	42 12.5	61.18. 8	

No.	Gr.	AR. 1855 h m s	Decl. 1855 ° ′ ″	Zeit d. B. J. T. M.	
957	9.3	19 32 2.57	+71 10 41.2	61.20. 7	
959	9.5	32 46.20	54 2.1	61.19. 7	
960	*8.2	33 34.58	1 13.8	61.19. 8	
987	9.2	59 7.10	47 39.6	60. 4.10	Decl.:
—	9.3	59 6.13	47 46.3	60. 6.10	
992	9.3	20 2 51.15	41 32.0	60.25.10	
1045	9.4	21 6 0.48	13 36.2	60.27.10	
1059	9.2	16 56.41	17 33.6	60. 2.11	
1072	*8.3	21 28 42.74	+71 2 37.3	61.11.11	
1083	9.1	41 19.29	56 32.6	60.22.10	AR. —1″?
1120	9.2	22 14 15.22	13 33.8	60. 3.11	
1126	9.4	18 43.78	30 4.9	60.29.10	
1136	9.3	24 2.56	38 40.9	60.27.10	
1139	*8.2	24 40.33	30 26.3	61.20.11	
1178	9.4	55 7.96	8 42.1	60.16.11	
1199	9.1	23 17 39.76	36 36.2	60. 1.12	

Zone +72°

No.	Gr.	AR. 1855 h m s	Decl. 1855 ° ′ ″	Zeit d. B. J. T. M.	
19	8.7	0 13 58.84	+72 26 15.4	60.18.12	
32	9.3	24 28.52	14 12.8	60.18.12	
38	*7.5	37 42.25	17 40.9	61.10.10	
46	9.1	45 44.11	22 24.6	61. 9. 1	
58	*8.8	53 35.03	4 52.5	62.12. 1	
—	*8.7	53 34.98	4 52.2	62.17. 1	
74	8.7	1 18 31.13	59 6.7	61. 8. 1	
75	*7.8	19 51.95	7 31.2	61.25.12	
77	9.2	22 29.98	6 26.6	61. 9. 1	
141	8.8	2 24 33.93	56 57.8	60.29.11	
142	*8.2	27 11.88	9 24.2	61.23.11	Gr.:
164	8.8	3 2 43.58	21 14.2	61.24. 1	
—	8.5	2 43.15	22 13.9	61. 4. 2	Decl. —1′?
169	9.4	7 37.34	54 52.5	61.14. 1	
191	9.5	35 6.16	3 39.3	61. 4. 2	
193	9.5	37 52.33	42 47.0	61. 4. 2	
208	8.5	58 49.51	39 18.0	60.17.12	
213	8.9	4 1 1.46	3 23.5	61.30. 1	
—	*8.6	1 1.65	3 22.6	61.17. 2	
216	9.0	1 56.81	6 17.2	61.30. 1	
—	8.4	1 56.73	6 —	61.17. 2	
217	7.8	2 7.94	2 17.3	61.29. 1	
—	6.5	2 8.33	2 —	61.17. 2	
226	8.9	15 55.77	19 19.6	60.17.12	
228	*8.5	18 11.50	37 28.3	61. 4. 2	
238	8.7	32 57.64	38 47.9	60.17.12	
243	9.3	36 58.74	50 33.0	61. 7. 2	
258	*8.0	54 59.49	32 55.7	61. 7. 2	
264	9.5	5 1 34.51	25 3.7	61. 9. 1	
265	*8.5	5 45.06	7 42.7	62.26. 2	
272	9.4	12 21.92	9 9.9	61.10. 2	
277	9.3	19 2.36	55 14.2	61. 9. 1	
280	9.4	20 26.40	21 5.2	61.14. 2	
283	8.6	25 29.10	12 42.6	61. 8. 1	
—	*—	25 28.91	12 44.0	62. 6. 1	
288	8.0	34 41.51	25 8.5	61. 8. 1	
—	*7.8	34 41.00	25 7.0	62.20. 1	
303	9.0	54 49.77	28 47.2	61.14. 1	
313	9.2	6 7 20.73	51 37.7	61. 9. 1	
317	*8.4	12 21.80	5 46.5	61. 9. 1	
—	*8.2	6 12 22.22	+72 5 47.1	61.10. 3	
—	*8.0	12 21.95	5 46.3	63. 4. 3	
322	*8.1	19 11.94	6 58.7	62.28. 2	
331	8.8	29 37.43	51 27.6	61.14. 1	
332	9.4	29 48.14	43 55.0	61.12. 3	
368	9.3	7 18 4.64	3 5.5	61.29. 1	
401	—	56 49.44	28 0.3	61.14. 2	sehr dunstig.
—	*8.2	56 49.52	28 0.1	61.20. 2	
438	9.2	8 46 59.28	17 54.6	61.12. 3	
448	9.1	9 2 39.52	5 28.5	61. 7. 3	
458	9.3	17 56.99	47 9.5	61.18. 3	
461	9.3	20 32.17	12 3.7	61.11. 4	
505	9.4	10 42 47.59	37 51.4	61.23. 3	
514	*8.3	57 35.11	54 26.3	62.25. 3	
523	*9.0	11 4 5.13	17 18.3	62.25. 3	
524	*9.0	4 35.80	33 45.4	62.18. 3	
531	9.4	11 17.37	51 53.0	61. 9. 3	
554	*8.1	52 0.85	23 9.9	61.10. 4	
556	*9.0	54 27.11	0 20.2	56.22. 4	
571	9.2	12 25 56.19	55 59.8	61. 1. 4	
575	*7.5	32 25.81	55 28.0	56.22. 4	
579	*8.0	38 59.22	53 44.0	56.22. 4	
—	8.2	38 58.85	53 —	56.23. 4	
581	9.0	39 41.70	55 —	56.22. 4	
—	*8.7	39 41.95	55 3.4	56.23. 4	
597	9.2	57 3.50	9 29.3	61.13. 4	
—	9.2	57 2.90	9 30.0	61.17. 4	
—	9.3	57 3.78	9 —	61.19. 5	
598	9.2	57 17.32	7 —	61.13. 4	
—	9.3	57 16.96	7 —	61.17. 4	
—	9.5	57 17.41	7 30.2	61.19. 5	
609	9.3	13 13 35.74	29 7.6	61.16. 4	
628	*8.0	46 33.89	49 6.2	61.15. 4	
—	*8.2	46 33.56	49 7.3	61.30. 4	
645	*8.2	14 28 38.24	54 3.7	61.22. 4	
646	8.8	29 50.98	53 21.0	61.22. 4	
657	8.9	49 42.00	25 41.9	61.26. 5	
678	*4.5	15 17 14.47	21 0.9	65. 9. 6	
—	*4.0	17 14.76	20 59.1	65.12. 6	
689	8.9	39 35.65	10 2.3	61.13. 6	

No.	Gr.	AR. 1855 h m s	Decl. 1855 ° ′ ″	Zeitd.B. J.T.M.	
692	9.0	15 45 10.05	+72 20 17.2	61.11. 6	
696	*8.5	47 22.57	6 34.4	61.20. 6	
708	9.0	16 3 47.42	56 35.0	61. 1. 7	Gr.:
709	9.4	5 0.17	51 46.5	61. 9. 6	
710	9.4	5 5.25	57 1.9	61. 3. 6	
—	9.5	5 6.25	57 —	61. 9. 6	
713	9.4	8 4.20	8 5.0	61.10. 6	
733	9.3	33 42.23	19 23.6	61.13. 6	
737	*8.3	35 48.80	16 16.7	50.27. 6	Mittel aus 3 Bb.
742	9.3	39 31.85	22 26.1	61.13. 6	
743	9.4	39 47.73	26 34.7	61.16. 6	
751	*8.5	46 34.49	0 35.8	62. 5. 6	
758	8.7	55 44.65	41 56.5	61. 9. 6	
770	9.0	17 11 34.04	2 50.3	61.18. 7	
777	*9.2	16 21.31	39 44.3	62.15. 6	
784	9.2	23 36.53	26 47.7	61.16. 3	
796	9.2	31 17.63	23 26.6	61.21. 6	
809	9.5	48 22.50	51 34.9	61.16. 6	
825	9.0	18 10 9.94	27 2.0	61.21. 6	
831	9.3	13 18.11	22 15.6	61. 5. 7	
853	*8.3	37 28.16	24 34.9	62.16. 7	
862	*8.5	47 54.25	53 19.1	62.16. 7	
865	*8.0	50 59.98	15 30.5	61.27. 6	
870	9.0	55 3.48	56 18.9	61.31. 7	
871	*8.7	58 18.19	57 50.0	50. 5. 7	Mittel aus 3 Bb.
874	9.2	59 45.68	50 48.4	61.18. 7	
877	*7.8	19 10 5.29	1 38.3	50. 9. 7	Mittel aus 2 Bb.
—	8.0	10 5.04	1 39.2	61.29. 7	

No.	Gr.	AR. 1855 h m s	Decl. 1855 ° ′ ″	Zeitd.B. J.T.M.
880	9.3	19 11 55.81	+72 55 1.4	61.31. 7
882	9.5	12 33.48	46 14.2	61.31. 7
—	9.3	12 33.77	46 14.5	61.14. 8
884	9.0	17 52.51	39 56.6	61.29. 7
888	9.1	21 7.29	0 11.0	61.22. 7
890	9.3	22 59.65	49 37.4	61.22. 7
900	9.2	31 43.54	15 55.3	61.18. 7
912	*8.4	49 43.15	57 8.6	61.13.10
935	9.3	20 6 33.40	52 15.8	60.24.10
950	8.2	23 27.11	45 28.3	60. 6.10
959	9.4	34 47.96	1 49.0	60.22.10
977	9.3	21 9 30.51	42 59.7	60.12.10
984	*8.7	19 58.26	32 42.6	60. 4.11
—	*8.7	19 58.46	32 42.3	60.21.11
1020	8.3	22 7 11.50	40 36.2	60.24.10
1026	9.3	14 55.02	31 42.6	60.29.10
1037	*7.8	23 45.64	50 8.0	61. 7.11
1058	9.4	39 46.70	4 12.9	60. 5.11
1064	9.3	44 18.18	10 17.1	60. 2.11
1066	9.3	45 2.99	50 25.6	60.12.11
1083	9.4	59 22.49	37 55.2	60. 2.12
1099	9.5	23 14 22.05	30 —	60.16.11
—	9.5	14 21.23	30 43.2	60. 1.12
1100	9.4	16 1.97	28 3.6	60.16.11
1107	8.8	25 50.28	28 49.1	60.16.11
—	8.9	25 49.84	28 46.8	60. 1.12
1108	9.3	26 32.64	58 31.2	60.21.11

Zone +73°

No.	Gr.	AR. 1855 h m s	Decl. 1855 ° ′ ″	Zeitd.B. J.T.M.
52	9.3	0 55 49.16	+73 30 16.3	61.15. 1
102	9.3	1 45 54.24	14 16.3	61.24. 1
158	*8.5	2 38 56.18	9 59.7	61.25.11
159	*8.0	40 35.88	42 50.4	62. 7. 2
166	9.4	50 29.91	16 43.7	61. 9. 1
177	9.0	3 3 56.80	33 11.5	61. 9. 1
—	9.2	3 56.03	33 10.7	61.29. 1
187	9.4	19 25.47	43 21.1	61.29. 1
193	9.5	29 36.80	47 13.8	61.15. 1
197	9.4	32 49.16	39 45.7	60.18.12
199	9.0	34 6.98	27 8.8	61.14. 1
201	9.3	35 49.04	3 13.7	61. 9. 2
218	9.3	4 2 0.19	47 52.6	61.10. 2
227	9.2	10 43.91	30 53.9	61. 9. 2
233	9.3	15 44.88	1 41.6	60.18.12
236	8.7	19 38.17	21 23.7	61.29. 1
252	9.2	33 58.39	48 28.6	61. 8. 1
257	9.4	39 1.11	35 56.1	60.17.12
266	9.3	47 25.92	57 26.7	61. 8. 1
267	9.3	47 37.14	38 22.7	61. 8. 2

No.	Gr.	AR. 1855 h m s	Decl. 1855 ° ′ ″	Zeitd.B. J.T.M.	
268	9.4	4 47 52.71	+73 49 18.6	61. 8. 2	
273	9.3	50 43.06	13 47.7	61. 7. 2	
285	*6.5	5 6 46.57	33 9.5	61.20.12	
289	*8.0	9 3.09	21 51.1	62.26. 2	
292a	9.5	16 26.33	59 57.9	61.17. 2	= +74° No. 246
301	9.4	34 56.88	2 12.7	61.14. 1	
326	9.2	6 5 35.81	58 8.0	61.10. 3	
328	*—	7 31.89	29 38.7	61.13. 3	
330	8.9	9 13.45	55 0.6	61.14. 1	
354	9.4	38 9.69	27 13.0	61.29. 1	
356	9.4	39 57.77	6 54.8	61.10. 3	
357	9.2	42 14.07	1 50.6	61.10. 3	
360	*—	46 31.53	37 19.4	61. 6. 3	
—	*7.5	46 31.75	37 19.3	62.27. 1	
368	9.0	7 2 18.04	48 7.8	61.23. 1	
378	9.4	15 8.95	25 57.9	61.23. 1	
387	8.5	36 52.56	6 0.5	61. 8. 2	
433	9.4	8 32 50.01	35 13.3	61.20. 2	
434	*8.2	33 31.04	12 6.7	62.31. 3	
437	9.0	41 21.60	25 45.9	61. 7. 4	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeitd.B. J.T.M.	
		h ′ ″	° ′ ″		
444	*9.1	8 51 32.74	+73 45 28.1	62. 9. 2	
451	9.1	9 1 1.37	30 11.6	61.20. 2	
461	9.2	10 17.75	29 47.2	61.20. 2	
479	9.3	45 38.30	19 45.1	61.28. 2	
498	9.5	10 22 50.34	10 26.6	61.23. 3	
499	9.5	26 24.38	30 26.1	61.24. 3	
507	8.7	44 5.99	24 28.1	61. 7. 3	
508	9.0	44 10.45	13 20.9	61. 7. 3	
520	9.1	11 7 58.00	8 45.1	61. 9. 4	
525	9.5	19 36.43	21 44.8	61.25. 3	AR. & Decl.:
540	9.5	48 31.83	33 48.9	61. 9. 4	
553	9.3	12 18 32.16	41 21.2	61.24. 3	
556	9.0	24 33.27	19 53.4	61.27. 3	
—	9.1	24 33.54	19 54.2	61.18. 4	
—	*9.1	24 33.33	19 54.1	62. 5. 4	
558	9.0	25 57.95	35 49.2	61.27. 3	
560	9.2	30 53.41	51 15.6	61.24. 3	
572	*9.2	42 50.05	17 53.3	56.23. 4	
576	*8.7	48 59.80	33 14.3	62.24. 4	
591	*7.0	13 21 59.43	1 48.4	56.23. 4	
596	*8.6	32 27.95	22 35.5	62.24. 4	
607	9.0	53 36.24	45 20.3	61.15. 4	
609	8.7	54 56.21	34 19 6	61.20. 4	
—	*—	54 55.86	34 21.8	61. 5. 5	
627	9.3	14 22 34.61	10 21.9	61.18. 4	
634	8.8	31 43.35	7 41.8	61.30. 4	
640	9.0	42 6.65	28 23.9	61.25. 5	
642	9.0	43 51.92	22 39.6	61. 4. 6	
652	*7.9	59 30.58	59 43.7	62. 6. 5	
—	*8.3	59 30.49	59 42.7	62.25. 5	
—	*8.5	59 30.77	59 41.7	62. 9. 6	
—	*8.5	59 30.37	59 44.9	63.16. 5	3 Fäden.
—	*8.7	59 30.46	59 43.3	63.17. 5	
667	8.6	15 15 16.19	52 22.4	61. 4. 6	
—	*8.8	15 16.13	52 21.4	62.13. 5	
—	*8.8	15 16.02	52 20.4	62.14. 5	
673	8.2	23 26.28	24 —	61.28. 5	
—	*8.3	23 26.40	24 50.0	61. 4. 6	
675	8.5	24 2.24	28 25.0	61.28. 5	
—	*8.5	24 2.50	28 26.0	62.25. 5	
676	8.7	24 29.35	18 10.9	61.12. 6	
677	8.5	25 0.00	55 22.7	61.27. 5	Gr.:
678	*8.5	26 5.22	21 3.9	61.18. 6	
679	*8.5	29 37.92	2 59.4	62.23. 6	
691	8.8	44 49.90	20 46.1	61.14. 6	
694	—	48 16.44	19 31.5	61.27. 5	2 Fäden.
—	8.5	48 16.12	19 32.0	61.11. 6	1 Faden.
705	9.3	16 5 8.26	0 —	61. 3. 6	1 Faden.
—	9.3	5 8.67	0 —	62. 5. 6	1 Faden.
—	*9.4	5 10.98	0 22.1	62.12. 6	
706	9.3	5 9.23	5 28.2	61. 3. 6	AR.:
—	*9.4	5 10.95	5 22.1	62. 5. 6	
708	9.1	9 10.61	37 57.6	61.10. 6	
714	9.5	17 48.83	37 44.6	61.10. 6	
715	9.4	18 58.87	37 41.1	61.10. 6	
720	9.2	28 28.53	36 23.5	61.12. 6	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeitd.B. J.T.M.	
		h ′ ″	° ′ ″		
723	8.7	16 30 35.02	+73 43 4.8	61.12. 6	
—	8.5	30 34.73	43 3.7	61. 1. 7	
724	8.9	31 30.06	12 58.2	61. 4. 6	
726	*8.3	32 0.71	14 42.6	61. 4. 6	
750	8.3	56 54.13	58 37.6	61.16. 6	
—	*8.7	56 54.02	58 37.7	61.17. 6	
753	*9.0	17 3 20.57	37 17.6	50.29. 6	Mittel aus 3 Bb.
754	*7.0	3 27.66	23 46.8	50. 1. 7	Mittel aus 3 Bb.
755	*7.0	4 23.14	30 40.7	50.18. 7	Mittel aus 3 Bb.
767	8.0	23 55.51	8 17.3	61.12. 6	
779	9.3	37 53.99	5 49.1	61.18. 6	
793	9.3	49 41.71	19 45.9	61.20. 6	
799	9.0	53 7.89	41 22.3	61. 1. 7	Gr.:
811	9.3	18 7 7.88	41 57.2	61.21. 6	
813	8.8	8 23.99	58 21.0	61.11. 7	
817	9.5	19 4.54	49 35.9	61.18. 6	
818	9.5	21 20.93	9 17.3	61.19. 7	
824	9.3	27 31.92	0 33.9	61.18. 7	
830	9.4	34 57.39	26 50.4	61.25. 7	
832	9.3	41 13.95	39 13.9	61. 5. 7	
833	9.2	41 45.63	39 3.7	61. 5. 7	
834	9.3	44 40.88	46 6.7	61.29. 7	
837	*9.0	50 28.28	54 54.5	61. 4. 8	
842	9.3	56 7.16	10 47.5	61.19. 7	
848	*7.7	19 6 22.61	9 7.5	50. 5. 7	Mittel aus 3 Bb.
853	8.8	11 8.87	23 38.1	61.14. 8	
855	8.9	16 35.14	52 53.1	61.18. 7	
858	9.0	18 56.81	37 51.2	61.31. 7	
895	9.4	20 5 47.29	30 47.1	60. 6.10	
901	*8.5	13 30.91	32 21.7	60.20.10	
—	*8.4	13 31.17	32 20.8	61. 5.10	
904	9.4	22 31.89	54 37.7	60.25.10	
912	9.4	40 24.52	17 21.7	60.27.10	
924	9.2	21 6 24.33	17 54.0	60.22.10	
925	8.7	8 47.65	7 11.1	60.26.10	
—	*8.7	8 47.73	7 11.0	60.19.11	
—	*8.5	8 47.66	7 11.2	60.21.11	
—	*8.4	8 47.55	7 10.9	62.14. 8	
—	*8.3	8 47.79	7 10.9	62.19. 8	
—	*8.5	8 47.43	7 9.5	63.12. 8	
—	*8.5	8 47.67	7 8.1	63.14. 8	
—	*8.3	8 47.20	7 8.4	64.27.11	
—	*—	8 47.64	7 9.0	65. 3.12	
—	*8.5	8 47.63	7 7.8	65. 4.12	
—	*8.5	8 47.80	7 9.2	65. 5.12	
946	9.3	47 46.43	55 38.6	60.30.10	
951	9.3	56 47.22	51 46.0	60.20.10	
956	*9.1	22 0 29.96	10 15.7	62.14. 9	
961	9.2	4 22.35	47 12.9	60. 1.11	
966	9.3	8 25.43	15 46.4	60.27.10	
996	—	44 26.23	54 2.7	60. 3.11	
—	9.0	44 26.90	54 1.9	60.24.12	
1016	9.5	23 4 33.73	33 49.3	60. 2.12	
1028	9.0	14 17.61	32 22.5	60. 2.12	
1049	8.7	34 48.94	44 1.5	60.21.11	

Zone +74°

No.	Gr.	AR. 1855 h m s	Decl. 1855 ° ′ ″	Zeitd.B. J.T.M.	
5	*8.8	0 11 8.22	+74 25 43.8	62. 2. 4	
6	*9.4	11 29.49	29 34.0	62. 1. 4	
32	9.2	40 5.34	56 11.4	61. 9. 1	
91	*7.0	1 48 50.31	47 42.6	63. 4. 2	
92	9.0	48 52.13	45 48.3	61.24. 1	
—	*9.0	48 51.52	45 48.9	62.17. 1	
—	*8.9	48 52.09	45 48.0	63.16. 1	
—	*8.7	48 51.57	45 50.2	63.28. 1	
—	*9.0	48 51.90	45 47.9	64.14. 1	
—	*8.7	48 51.69	45 46.9	64.16. 1	
—	*8.9	48 52.46	45 49.7	64.17. 1	
110	*8.3	2 20 26.59	34 53.4	61.23.11	Gr.:
124	9.3	40 47.61	5 55.5	60.29.11	
131	7.2	48 32.62	34 14.3	61.24. 1	
133	9.0	49 59.49	55 2.6	60.29.11	
137	*8.2	56 15.28	2 23.0	62.17. 1	
138	*8.5	56 18.68	30 29.9	62.23. 1	Gr.:
140	*7.8	56 47.44	22 38.1	62.27. 1	
142	—	57 25.82	14 59.2	61.28. 1	
—	9.0	57 25.26	15 0.9	61.29. 1	
—	*8.8	57 25.52	15 0.0	61.25.11	
153	*8.8	3 15 14.65	15 29.4	62. 7. 2	
157	9.5	19 35.37	45 58.9	61.30. 1	
159	9.3	20 25.92	8 37.3	61.29. 1	
167	8.8	28 6.92	52 55.1	60.18.12	
171	9.1	29 0.46	54 —	60.18.12	dpl. Com. 9.4
—	9.2	28 59.93	54 18.8	61.29. 1	seq. 2″ 0′.2 B.
181	8.9	46 39.03	50 46.9	60.29.11	
196	8.5	4 2 5.00	50 55.9	60.18.12	
201	9.1	10 45.21	59 34.9	61.29. 1	
206	9.2	15 17.42	49 7.6	61.29. 1	
212	9.3	27 14.74	31 11.1	61.17. 2	
217	9.1	32 20.55	58 9.5	61.14 2	
222	9.4	38 39.46	56 53.7	60.18.12	
223	8.8	39 6.91	56 47.9	60.18.12	
243	9.3	5 10 53.02	22 25.8	61. 9. 1	
245	9.1	14 19.68	56 54.0	61.14. 1	
246	9.5	16 26.33	0 —	61.17. 2	= +73° No. 292ª
253	8.8	20 56.90	30 15.8	60.17.12	
278	9.5	58 28.04	53 43.9	61.14. 1	AR. & Decl.:
281	8.3	6 3 42.78	53 36.9	61.30. 1	
290	9.1	17 12.15	23 35.2	61.10. 3	
305	8.8	41 52.58	39 47.5	61.12. 3	
307	9.2	42 5.56	51 58.5	61.12. 3	
317	9.3	58 36.77	22 46.5	61. 5. 2	
342	9.3	7 47 33.49	15 58.6	61. 5. 2	
350	8.5	58 49.48	55 13.6	61.23. 1	
351	8.2	59 3.92	8 25.5	61. 5. 2	
353	8.2	8 1 11.50	12 11.7	61. 5. 2	
374	8.5	28 31.41	49 39.0	61. 9. 4	

No.	Gr.	AR. 1855 h m s	Decl. 1855 ° ′ ″	Zeitd.B. J.T.M.	
382	*8.3	8 41 15.86	+74 32 38.0	62.19. 2	
391	9.3	57 54.65	22 50.4	61.20. 2	
407	9.4	9 30 50.97	19 0.3	61.24. 3	
423	9.5	49 48.47	15 30.4	61.18. 3	
431	9.4	10 6 20.74	15 48.1	61.25. 3	
432	*9.5	8 4.25	7 29.2	62.25. 3	
—	*9.3	8 3.70	7 28.4	62. 2. 4	
439	8.9	25 21.84	33 3.9	61.23. 3	
447	9.4	41 18.39	10 42.8	61.22. 3	
448	—	47 19.39	27 13.0	61. 2. 4	sehr schwach.
—	*8.7	47 19.26	27 11.6	61. 6. 4	
456	*7.9	11 5 35.62	15 35.1	64.14. 4	
—	*7.8	5 35.52	15 34.2	64.15. 4	
—	*7.8	5 35.53	15 34.1	64.16. 4	
456ª	8.0	5 36.72	15 36.2	64.15. 4	AR.:
—	8.0	5 36.64	15 35.6	64.16. 4	
460	9.5	13 55.54	30 19.1	61. 9. 3	
466	9.4	28 23.33	7 26.7	61.27. 3	
467	9.1	29 15.68	32 49.6	61.23. 3	
489	8.5	12 5 25.54	31 50.8	61.27. 3	
—	—	5 25.62	31 52.0	61. 4. 4	
—	*8.5	5 26.04	31 50.5	61. 6. 4	
496	9.1	20 15.92	32 3.8	61.27. 3	
528	9.4	13 7 44.19	53 18.2	61.16. 4	
540	*9.2	22 20.02	13 58.8	62.25. 4	
554	*8.7	45 58.23	38 17.8	61. 5. 5	Gr.:
556	9.3	49 30.54	53 15.5	61.19. 4	
—	9.2	49 30.12	53 19.8	61.20. 4	
557	9.5	50 15.19	51 —	61.19. 4	
—	9.4	50 15.11	51 7.1	61.20. 4	
561	*9.4	54 15.88	57 22.4	63.15. 1	sub polo.
—	*9.4	54 17.34	57 18.7	63.17. 5	
573	*8.8	14 13 46.87	0 21.2	62.28. 4	
—	*8.7	13 46.47	0 21.6	62.18. 5	
—	*8.5	13 46.97	0 22.1	62.12. 6	
591	9.3	45 42.10	3 28.8	61.19. 5	
593	9.0	47 17.15	7 49.2	61.19. 5	
599	9.3	57 53.48	5 13.3	61.26. 5	
611	9.3	15 22 22.41	32 33.3	61.25. 5	
615	8.5	25 25.73	5 28.7	61.27. 5	Gr.:
616	*8.7	25 51.74	27 16.2	61.17. 6	
625	*8.4	38 32.57	9 9.9	62.15. 6	
642	8.8	58 13.21	46 27.3	61. 9. 6	
649	*8.5	16 1 57.90	38 17.9	62. 9. 6	
663	9.0	25 52.55	25 11.7	61. 8. 4	
664	9.5	26 39.00	25 25.4	61. 8. 4	
665	9.0	30 52.28	40 52.1	61. 9. 4	
675	8.7	38 53.34	26 56.5	61.12. 6	
691	9.0	57 27.40	42 39.8	61.12. 6	
708	*8.0	17 20 47.26	17 22.1	50. 3. 7	Mittel aus 3 Bb.

No.	Gr.	AR. 1855 h ′ ″	Decl. 1855 ° ′ ″	Zeitd.B. J.T.M.	
709	*9.5	17 23 44.28	+74 4 33.7	50.21. 6	Mittel aus 3 Bb.
716	9.3	35 26.49	17 33.5	61.18. 6	
718	9.4	37 20.12	18 —	61.18. 6	
—	9.3	37 20.29	18 29.1	61.11. 7	
720	*7.5	39 59.51	5 9.0	50. 6. 7	Mittel aus 3 Bb.
725	*9.0	42 41.57	23 7.9	50.29. 6	Mittel aus 3 Bb.
726	*8.5	43 29.94	26 1.2	50. 9. 7	Mittel aus 3 Bb.
733	*7.8	48 20.02	37 52.9	50. 4. 7	Mittel aus 3 Bb.
734	*8.5	48 31.49	1 42.0	62. 9. 6	
735	9.3	48 50.23	51 20.9	61.18. 6	
737	9.2	49 53.15	44 52.7	61.18. 6	
740	*6.9	55 41.72	35 29.6	50.19. 6	Mittel aus 4 Bb.
742	*—	57 34.72	24 27.4	61. 1. 7	
755	9.5	18 15 36.40	35 18.0	61.12. 7	
758	*9.0	17 36.62	30 32.8	63. 6. 7	
—	*9.0	17 36.77	30 34.0	63. 7. 7	
767	9.3	25 39.12	52 22.7	61.22. 7	
774	9.3	29 31.77	55 —	61. 5. 7	
—	9.5	29 31.51	55 17.4	61.12. 7	
775	8.2	30 6.43	47 10.5	61. 5. 7	
—	*8.3	30 6.58	47 9.1	62.17. 7	
786	*9.0	39 49.23	11 21.5	50. 2. 7	Mittel aus 3 Bb.
788	*9.3	41 25.26	11 22.0	50. 3. 7	Mittel aus 3 Bb.
790	9.0	44 22.48	11 —	50.28. 6	
—	*9.0	44 22.68	11 22.1	62.25. 7	
791	9.4	48 21.02	12 20.0	61.31. 7	
794	9.4	55 18.07	19 48.7	61.12. 7	
802	8.6	19 4 9.80	50 22.6	61.30. 7	
804	9.2	6 22.44	1 13.8	61.19. 7	
811	9.5	15 22.91	22 38.2	61. 1. 8	
812	*8.1	17 59.69	46 3.5	61.14. 8	
815	*8.4	20 50.04	39 13.9	61.18. 8	
821	8.3	26 9.69	20 35.3	61.30. 7	

No.	Gr.	AR. 1855 h ′ ″	Decl. 1855 ° ′ ″	Zeitd.B. J.T.M.
828	8.7	19 34 33.20	+74 27 3.6	61.19. 7
840	9.2	48 58.39	59 52.5	61.31. 7
846	9.3	20 3 44.46	15 45.8	60.22.10
852	9.1	15 2.87	41 50.6	60.12.10
867	9.4	29 30.51	52 43.8	60.16.10
870	8.7	31 55.31	30 56.6	60.22.10
875	9.3	38 53.31	40 32.2	60.25.10
889	*7.5	52 35.63	12 27.1	60.16.11
—	*7.9	52 35.54	12 25.7	61. 9.11
—	*8.0	52 35.94	12 25.9	61.21.11
—	*8.0	52 35.74	12 26.2	63.12. 8
—	*7.9	52 35.66	12 25.8	63.14. 8
—	*8.2	52 35.93	12 27.3	63. 7. 9
—	*7.4	52 35.84	12 27.0	63.11.10
—	*7.9	52 36.03	12 28.3	63.18.10
908	9.2	21 11 20.29	15 52.9	60.22.10
940	9.4	48 1.58	9 42.4	60. 1.11
966	9.3	22 24 54.11	17 20.3	60. 4.11
971	9.0	29 21.44	37 25.3	60. 3.11
1003	9.4	23 1 54.93	44 39.1	60. 1.12
1012.	9.0	9 36.08	0 46.6	60. 2.12
1018	*8.0	16 37.35	59 35.2	61.21.11
1021	9.0	22 55.14	5 39.5	60.21.11
1042	8.5	42 45.43	57 24.6	60.21.11
1046	9.0	44 21.03	48 48.3	60.13.12
1047	*—	45 23.48	44 10.6	61. 9.12
—	*6.0	45 23.22	44 10.2	62.24. 9
—	6.0	45 23.03	44 —	62.31.12
—	*6.7	45 23.76	44 11.1	63.11. 1
—	*6.7	45 23.95	44 9.7	63.16. 1
1049	9.0	45 56.90	42 —	61. 9.12
—	*9.0	45 58.32	42 23.2	62.31.12

Zone +75°

No.	Gr.	AR. 1855 h ′ ″	Decl. 1855 ° ′ ″	Zeitd.B. J.T.M.
10	*7.0	0 11 53.49	+75 45 56.8	61.14.10
—	*7.8	11 53.35	45 56.4	61.24.12
34	9.3	34 4.97	15 35.2	61. 8. 1
50	9.2	54 58.16	13 1.0	61.13. 1
98	*8.1	2 13 38.22	18 41.9	63. 1.12
102	8.7	23 21.33	53 48.4	61. 2. 2
—	8.5	23 21.40	53 49.7	61. 4. 2
107	9.3	35 46.27	25 20.5	60.13.12
110	*8.8	39 42.88	37 52.8	63. 9. 2
112	*8.8	40 39.96	14 54.8	63. 4. 2

No.	Gr.	AR. 1855 h ′ ″	Decl. 1855 ° ′ ″	Zeitd.B. J.T.M.
—	*9.0	2 40 39.84	+75 14 53.1	63.20.11
113	*8.2	40 31.76	3 14.2	63. 5. 2
114	*8.8	40 48.21	3 20.4	63. 5. 2
119	8.5	46 35.68	13 8.1	61.29. 1
124	7.5	51 20.35	13 56.6	61. 8. 1
127	*7.9	53 33.06	31 53.1	63. 9. 2
130	*9.0	3 3 55.46	51 46.5	62.21.11
131	*—	4 30.00	29 12.7	61.28. 1
—	8.4	4 29.32	29 14.6	61. 4. 2
—	*—	4 29.58	29 11.6	61.11.11

No.	Gr.	AR. 1855 h m s	Decl. 1855 ° ′ ″	Zeitd.B. J.T.M.
137	8.8	3 11 58.85	+75 43 42.1	61.14. 1
144	*8.7	27 7.13	14 38.9	61. 2. 2
145	9.1	28 21.31	36 34.2	61.14. 1
148	9.3	31 29.65	28 30.8	61. 2. 2
154	*8.3	42 43.92	45 7.1	61.14. 2
—	*8.3	42 43.89	45 6.9	61.10.11
—	*8.7	42 43.93	45 3.6	63. 5. 2
—	*8.3	42 43.89	45 5.1	63. 9. 2
—	*8.3	42 44.05	45 5.0	64.14. 2
158	9.2	46 21.29	8 57.4	61.30. 1
175	*8.5	4 6 4.47	6 33.4	62.10. 2
180	9.2	11 42.51	16 3.5	61.30. 1
185	9.4	17 8.77	51 6.0	60.17.12
192	9.2	32 51.89	31 5.8	60.18.12
216	9.3	58 3.95	7 18.7	61. 8. 1
217	8.0	58 37.40	46 1.0	61. 8. 2
229	*7.9	5 20 52.67	13 28.7	62.18. 2
253	*8.0	6 3 54.97	42 18.0	62.27. 1
259	9.2	18 49.72	54 26.2	61.29. 1
262	8.6	22 33.44	48 47.0	61.14. 1
277	9.4	41 58.05	56 58.4	61.18. 3
293	9.3	59 4.82	33 23.1	61. 8. 2
297	9.5	7 3 50.50	49 17.5	61.29. 1
—	9.4	3 50.46	49 14.2	61.10. 3
304	*7.8	11 57.21	4 47.3	62.14. 3
311	9.5	20 27.99	31 51.3	61.17. 2
—	*9.5	20 27.57	31 51.5	63.27. 1
320	*8.8	41 7.40	4 25.9	61.20. 2
327	8.5	55 0.29	46 57.5	61.23. 1
346	9.2	8 25 3.68	12 31.8	61. 8. 2
348	9.2	29 35.27	3 18.2	61.23. 1
—	*9.2	29 35.54	3 20.0	62.27. 2
352	*8.3	36 44.69	4 52.2	63.11. 2
365	6.8	57 44.83	51 49.2	61. 7. 4
378	9.3	9 13 39.15	0 5.7	61.20. 2
385	9.5	23 37.94	54 48.2	61.11. 4
386	*7.5	23 41.97	50 55.0	62.19. 2
388	9.0	29 32.37	13 55.6	61.25. 3
391	9.2	31 42.81	34 27.5	61.13. 3
392	9.2	34 37.69	47 47.1	61. 7. 3
—	9.2	34 37.99	47 47.0	61.11. 4
398	9.4	43 41.08	46 2.7	61.24. 3
404	8.9	58 26.39	22 8.0	61.24. 3
409	*8.7	10 4 5.43	54 43.3	63.10. 3
446	9.4	11 25 12.62	29 46.0	61.23. 3
448	9.2	26 56.75	59 50.3	61. 1. 4
449	9.0	27 28.57	37 26.7	61.23. 3
—	9.1	27 28.54	37 24.4	61.27. 3
450	8.0	28 —	55 10.6	56.22. 4
—	7.5	28 4.26	55 —	61. 1. 4
451	9.4	28 21.60	59 55.4	61. 1. 4
474	8.8	12 26 18.77	17 29.8	61.24. 3
478	9.3	34 26.07	58 48.5	61.24. 3
481	9.2	36 28.16	38 2.7	56.23. 4
488	8.9	46 26.64	9 5.5	61. 9. 4
494	9.5	13 0 18.77	12 25.2	61.18. 4
509	8.5	28 58.67	7 1.8	61.17. 4

No.	Gr.	AR. 1855 h m s	Decl. 1855 ° ′ ″	Zeitd.B. J.T.M.	
512	*7.5	13 36 6.62	+75 2 47.0	56. 6. 5	
520	9.5	49 7.15	56 1.3	61.27. 4	
—	9.4	49 8.52	56 1.2	61.29. 4	2 Fäden.
—	9.3	49 7.04	55 59.4	61.19. 5	
521	9.4	50 34.58	59 33.8	61.27. 4	
—	9.3	50 34.36	59 30.3	61.29. 4	
526	8.3	14 3 48.39	15 38.9	61.19. 4	
551	*9.3	15 2 42.17	49 54.0	63.27. 5	
—	*9.3	2 42.49	49 54.0	63. 1. 6	
563	9.2	23 23.13	16 7.0	61. 7. 5	
587	*9.0	16 19 12.06	36 52.1	62. 4. 6	
602	9.3	50 3.88	39 54.2	61.16. 6	
603	8.5	50 11.62	16 20.8	61.11. 6	
604	9.5	51 14.58	59 49.7	61.16. 6	
607	8.7	57 11.43	10 38.0	61. 8. 6	
610	9.4	17 3 58.29	55 50.3	61.13. 6	
615	*8.5	10 6.42	40 58.0	62.20. 7	
622	9.3	22 0.63	50 43.3	61.13. 6	
626	9.0	24 55.19	30 24.8	61.17. 6	
635	8.4	35 5.49	9 19.6	61.16. 6	
639	7.5	44 12.74	58 50.3	61.18. 6	
652	9.0	18 6 0.86	25 38.0	61.18. 6	
664	9.4	22 16.21	13 34.0	61.11. 7	Gr.:
669	8.3	28 —	17 12.7	61.18. 6	
—	*8.8	28 52.84	17 14.1	62.17. 7	
676	*9.0	41 56.08	27 30.7	62.15. 9	
680	8.4	47 53.77	43 19.6	61. 8. 1	
—	*9.1	47 53.71	43 16.0	62.15. 7	
684	9.2	58 28.46	53 29.1	61.29. 7	
690	*8.0	19 14 29.10	55 51.7	62. 1. 8	
691	9.3	15 57.32	40 59.3	61. 3. 8	
692	9.3	19 30.45	14 38.9	61. 3. 8	
695	9.2	25 30.29	58 18.4	61.31. 7	
697	9.3	26 26.55	52 —	61.31. 7	
—	9.4	26 26.68	52 41.8	61. 3. 8	
733	9.3	20 20 38.61	5 58.2	60. 4.10	
736	9.2	21 55.86	46 30.6	60.20.10	
741	9.4	29 38.74	15 48.3	60.20.10	
747	9.5	36 12.67	12 54.0	60.20.10	
752	*7.5	39 14.13	3 55.8	60.16.11	
—	*7.5	39 14.24	3 54.9	62.31.10	
—	*6.8	39 14.43	3 54.1	62.19.11	
—	*7.5	39 14.51	3 54.4	63.25.10	
—	*7.5	39 14.36	3 54.8	63.27.10	
—	*7.8	39 14.75	3 53.5	63.12.11	
790	9.3	21 29 4.70	55 28.9	60. 1.11	
812	9.3	22 5 17.40	20 46.8	60. 1.11	
817	9.4	10 3.52	43 40.5	60.25.10	
834	9.3	28 33.69	36 27.5	60. 4.11	
842	8.6	34 44.51	58 39.7	60.30.10	
846	9.4	38 2.05	6 55.9	60. 3.11	
854	8.8	48 33.04	18 32.2	60. 2.12	
885	*8.7	23 29 29.33	51 4.9	62.13. 9	
887	9.0	30 1.57	47 —	62.13. 9	
—	*9.3	30 1.35	47 16.0	62.28. 9	
893	8.7	38 40.72	51 56.5	60.24.12	AR. & Decl.:
901	*7.8	50 17.74	30 25.7	61.19.11	

Zone +76°

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeitd.B. J.T.M.
		h ′ ″	° ′ ″	
10	*6.5	0 21 43.00	+76 13 5.1	66. 6.12
—	*6.5	21 42.85	13 7.0	66.18.12
—	*6.5	21 42.60	13 5.0	66.21.12
16	9.0	30 48.66	2 51.2	60.18.12
23	9.1	35 1.83	11 56.4	60.18.12
24	*9.0	35 43.13	54 14.6	61.26.12
33	*8.2	57 8.63	54 3.2	61.25.10
—	*8.5	57 8.42	54 0.2	64. 4. 1
—	*8.5	57 8.69	54 1.7	64. 7. 1
—	*8.2	57 8.54	54 0.1	64.17. 1
93	9.4	2 35 3.92	22 37.0	61.29. 1
97	9.2	40 20.83	56 22.2	60.13.12
100	9.1	42 8.18	17 37.1	61. 8. 1
101	*7.0	42 13.65	29 12.6	67. 9. 1
105	9.3	47 30.57	26 11.8	61.14. 1
110	9.0	52 33.47	57 36.6	61.15. 1
138	9.4	3 35 21.63	0 5.2	61. 9. 2
140	*9.2	36 35.79	24 34.5	62.21.11
142	*8.2	38 7.85	58 28.8	61.14. 2
173	8.9	4 25 9.44	44 32.2	61.14. 2
178	9.4	31 0.86	23 50.8	61.29. 1
183	9.4	36 44.36	15 9.1	61.30. 1
199	9.2	5 13 12.15	54 2.0	61. 7. 2
201	9.5	13 38.52	29 2.4	61.10. 2
—	*9.5	13 38.42	29 3.3	63. 9. 2
202	9.3	18 2.84	3 19.1	61.17. 2
203	*—	19 7.13	39 43.6	62.19. 2
208	*8.7	24 43.86	17 39.3	62.16. 2
216	9.4	36 41.38	24 48.0	61. 8. 1
224	*8.5	49 50.90	46 3.0	62.17. 1
228	*8.5	56 51.19	42 2.1	61.12. 3
233	8.7	58 10.73	48 28.8	61.10. 3
—	*8.7	58 10.55	48 24.7	62.26. 2
238	9.3	6 6 6.24	47 39.7	61.10. 3
247	*9.0	17 56.67	28 28.8	63.16. 1
255	9.5	42 55.81	41 1.1	61.29. 1
295	9.3	7 29 12.83	24 9.7	61.18. 3
313	9.3	8 2 4.81	39 23.9	61. 8. 2
318	9.2	9 13.11	25 13.8	61. 5. 2
321	9.2	10 7.66	39 57.4	61. 8. 2
322	9.5	10 27.10	46 14.9	61.23. 3
323	9.4	11 1.66	24 59.8	61. 5. 2
325	9.1	14 14.14	14 41.8	61. 3. 4
348	*8.5	9 6 44.97	17 15.5	61. 7. 3 Gr.:
358	*8.0	22 26.99	48 17.3	62.27. 2
360	*6.8	25 51.34	4 48.4	61.17. 4
362	*8.3	28 48.95	33 1.2	61.15. 4
428	9.4	11 23 57.32	27 9.9	61.27. 3
439	7.5	56 29.55	52 25.9	61.24. 3
463	*8.0	12 35 59.70	58 32.1	62.30. 4

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeitd.B. J.T.M.
		h ′ ″	° ′ ″	
466	*8.7	12 41 49.43	+76 1 34.8	62.24. 4
—	8.1	41 49.37	1 35.0	62.29. 4
479	*9.0	13 7 52.42	21 40.9	63.15. 5
488	9.2	27 7.57	20 —	61.18. 4
—	9.2	27 7.85	20 —	62.29. 4
—	*9.2	27 7.52	20 50.6	62. 3. 5
489	8.3	27 23.67	22 2.3	61.18. 4
—	*8.8	27 24.01	22 1.6	62.29. 4
—	8.7	27 24.07	22 —	62. 3. 5
491	*7.2	30 33.57	48 24.8	63. 5. 6
495	9.2	39 50.27	31 57.2	61.16. 4
499	8.9	42 11.47	5 15.1	61.19. 4
501	*9.2	47 50.72	15 38.1	63.19. 4
504	*8.3	53 48.69	58 21.7	61.30. 4
510	9.3	14 3 23.06	4 —	61.15. 4
—	9.3	3 22.35	4 —	61.18. 4
—	9.4	3 23.90	4 38.6	61.29. 4
511	9.3	3 57.39	6 43.8	61.15. 4
—	9.2	3 57.80	6 44.4	61.18. 4
—	9.4	3 57.79	6 43.8	61.27. 4
—	9.4	3 57.80	6 43.0	61.29. 4
513	*9.0	9 49.90	45 34.3	63.27. 5
514	*8.8	13 52.60	4 46.8	63.30. 4
517	9.5	15 22.85	26 35.6	61.19. 5 AR.:
537	*7.5	48 39.04	38 32.9	63.15. 5
565	9.2	15 38 22.66	8 31.5	61.11. 6
566	*8.5	39 16.58	30 23.5	62.13. 6
576	9.0	58 0.25	33 48.5	61.11. 6
580	*—	16 1 37.37	29 24.2	61.27. 5
584	*8.2	5 44.28	30 51.6	61.23. 6
585	8.8	6 1.34	39 9.0	61.13. 6
586	9.2	6 16.88	39 14.4	61.13. 6
587	9.0	6 41.43	26 52.6	61.23. 6
588	9.3	6 50.77	48 54.5	61.13. 6
589	9.2	8 4.42	40 16.9	61. 9. 6
—	*9.2	8 3.95	40 15.4	62. 4. 6
—	*9.2	8 4.14	40 14.5	62.15. 6
590	*7.9	8 12.88	10 23.3	61.20. 6
591	8.5	10 30.44	9 20.4	61.20. 6
598	*9.3	23 21.99	5 49.6	63. 4. 7
599	9.4	23 40.70	57 4.1	61.13. 6
601	*8.5	24 50.42	9 1.3	62. 9. 6
611	8.6	32 47.48	59 48.4	61.12. 6
612	*8.0	33 3.74	32 28.4	63. 1. 6
622	9.5	52 30.06	2 7.3	61.17. 6
625	9.3	55 11.59	48 25.8	61.11. 6
636	8.6	17 13 59.96	55 27.8	61.17. 6
654	9.4	40 24.65	50 59.8	61.16. 6
664	9.1	52 32.17	23 25.5	61.21.10
668	8.0	57 50.70	1 2.7	61.17. 6

No.	Gr.	AR. 1855			Decl. 1855			Zeit d.B. J.T.M.
		h	m	s	°	′	″	
—	*7.0	17	57	51.15	+76	1	2.2	61. 5. 7
—	*7.8		57	51.32		1	1.4	62.13. 7
674	9.5	18	4	42.49		32	16.6	61.27. 6
677	9.3		10	44.25		2	41.3	61.18. 6
697	9.1		44	5.20		35	8.5	61. 1. 8
698	9.3		44	29.13		2	21.2	61. 3. 8
704	9.0		50	29.28		10	59.0	61.28. 7
707	9.4		53	26.93		38	31.1	61.11. 7
724	9.3	19	19	25.64		14	54.4	61. 3. 8
739	9.4		30	38.13		41	7.3	61.27. 7
742	8.9		34	17.79		25	21.6	61.30. 7
743	9.5		34	57.77		12	55.7	61.31. 7
788	9.5	20	18	21.85		54	35.3	60.22.10
797	9.2		26	39.69		36	31.3	60.25.10
798	9.0		27	46.57		31	32.7	60.25.10

No.	Gr.	AR. 1855			Decl. 1855			Zeit d.B. J.T.M.	
		h	m	s	°	′	″		
809	*7.2	20	41	1.28	+76	18	46.7	61. 9.11	
—	*7.0		41	1.84		18	46.2	61.21.11	
815	9.4		47	34.97		22	52.1	60. 4.10	
838	9.4	21	28	45.41		22	59.6	60.29.10	
873	8.8	22	41	53.80		49	35.0	60. 2.11	
876	8.8		42	49.73		34	45.1	60. 5.11	
890	8.9		54	51.47		48	24.0	60. 2.12	
905	9.0	23	11	56.63		14	57.3	60.16.11	
934	*7.0		45	3.82		47	47.1	62.10. 1	
—	*6.8		45	4.05		47	45.4	62.16. 1	
—	*6.8		45	3.90		47	47.5	63.20.11	
—	*8.0		45	3.93		47	47.7	63.25.11	Gr.:
—	*7.0		45	3.82		47	46.3	63.29.11	
—	*6.8		45	3.73		47	45.9	63. 3.12	
942	*8.5		51	29.81		27	22.6	62.17. 9	

Zone +77°

No.	Gr.	AR. 1855			Decl. 1855			Zeit d.B. J.T.M.
		h	m	s	°	′	″	
35	*8.4	0	56	2.42	+77	33	24.2	62.17. 1
44	9.2	1	5	6.13		39	34.0	61. 9. 1
97	9.5	2	32	17.55		15	26.5	61. 2. 2
106	9.2		51	36.90		30	25.8	61.15. 1
—	9.3		51	36.41		30	27.7	61.24. 1
109	6.8		55	14.65		37	52.0	61.14. 1
115	*6.0	3	2	5.70		11	37.8	63.25. 1
—	*5.5		2	5.84		11	39.7	63. 5. 2
—	*6.3		2	5.97		11	39.9	63.20. 2
—	*6.0		2	6.00		11	39.0	63.26. 2
—	*5.8		2	5.57		11	39.2	64. 6. 1
—	*6.0		2	5.91		11	39.5	64.29. 1
—	*6.0		2	5.93		11	39.9	64.28. 2
126	8.8		18	29.44		55	55.5	61. 4. 2
136	9.4		37	52.87		21	25.8	61.30. 1
137	9.0		40	44.01		21	46.3	61.30. 1
158	9.4	4	8	31.18		39	26.9	61.30. 1
171	9.5		30	44.73		37	16.3	61.30. 1
175	*8.8		38	3.05		11	41.5	61.17. 2
180	9.4		45	8.58		16	25.7	61. 8. 2
236	*8.2	6	5	58.71		18	0.6	62.26. 1
240	8.8		7	49.97		20	36.3	61.30. 1
272	9.0		48	0.53		55	52.3	61.23. 1
273	8.7		48	24.94		22	58.3	61.23. 1
—	9.0		48	24.62		23	1.1	61.29. 1
284	8.7	7	6	53.08		46	11.5	61. 8. 2
287	9.2		11	8.78		19	41.6	61.29. 1
—	9.2		11	9.56		19	41.0	61.10. 3
289	8.8		11	57.53		20	—	61.29. 1
—	8.7		11	57.47		20	44.6	61.10. 3

No.	Gr.	AR. 1855			Decl. 1855			Zeit d.B. J.T.M.	
		h	m	s	°	′	″		
304	8.9	7	40	31.29	+77	55	7.3	61.17. 2	
312	8.8		47	42.93		45	56.4	61.29. 1	
—	8.5		47	43.17		45	54.8	61.18. 3	
313	*7.8		51	56.95		2	57.9	61.20. 2	
316	9.4		53	29.17		48	3.1	61.29. 1	
318	9.5		55	9.49		13	—	61. 5. 2	
—	9.4		55	10.00		13	6.2	61. 8. 2	
—	9.5		55	11.13		13	—	61.18. 3	
319	9.2		56	48.44		13	52.7	61. 5. 2	
—	9.2		56	48.67		13	52.3	61.18. 3	
322	8.7		59	40.33		33	34.2	61.29. 1	
355	9.1	8	52	16.38		41	3.8	61.10. 3	Gr.:
—	*8.8		52	16.24		41	2.5	61. 9. 4	
361	9.2	9	0	55.35		50	19.7	61. 7. 4	
362	8.8		3	16.14		20	14.3	61. 5. 2	
390	*8.0		44	7.44		57	9.4	61.19. 4	
391	9.5		47	—		19	30.7	61. 7. 3	
—	9.4		47	23.10		19	27.5	61.24. 3	
403	9.4	10	21	20.80		24	32.1	61.23. 3	
404	8.0		21	54.31		28	32.6	61.28. 2	Gr.:
429	9.5	11	11	36.94		44	32.2	61.23. 3	
436	9.3		21	53.21		20	59.4	61.25. 3	
444	9.5		41	22.95		13	10.4	61.24. 3	
453	9.4		53	25.12		37	31.1	61.22. 3	
456	9.4		54	54.02		36	59.5	61.27. 3	
474	*8.4	12	20	34.66		11	13.4	61.18. 4	
476	—		25	31.85		2	38.9	61. 6. 4	
492	9.3		49	45.61		59	26.9	61.15. 4	
498	8.8		56	7.06		13	17.2	61.11. 4	
501	9.3	13	2	39.90		4	2.8	62.25. 4	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeitd.B. J.T.M.
		h ′ ″	° ′ ″	
—	9.2	13 2 39.80	+77 3 58.8	62.28. 4
—	9.3	2 40.17	4 0.0	62. 9. 5
502	*8.8	2 51.49	4 13.8	62.25. 4
—	*8.7	2 51.20	4 9.8	62.28. 4
—	*8.8	2 51.70	4 11.0	62. 9. 5
505	*8.4	9 24.04	3 1.3	62.28. 4
506	*7.7	9 25.03	57 49.6	62.24. 4
510	*8.7	22 22.18	40 17.8	62. 1. 5
512	9.4	27 49.65	31 59.5	61.17. 4
517	9.2	34 44.12	2 49.0	61.22. 4
520	*9.3	42 38.74	41 56.3	53. 1. 1
—	*9.3	42 38.72	41 53.6	53. 4. 1
—	*9.3	42 39.05	41 55.7	53. 6. 1
—	*9.3	42 38.45	41 55.9	53. 9. 1
—	*—	42 38.42	41 55.3	53.11. 1
531	9.0	14 9 44.10	50 42.2	61. 8. 5
—	8.7	9 44.05	50 44.2	61.25. 5
545	9.2	28 49.02	43 49.6	61.29. 4
559	9.5	48 50.90	14 42.0	61. 4. 6
588	9.5	15 30 35.41	53 37.8	61.10. 6
594	9.4	38 28.85	20 37.9	61.10. 6
596	9.4	39 23.36	22 35.7	61.10. 6
602	9.3	43 21.43	41 47.1	61.10. 6
608	8.5	48 48.09	20 8.1	61. 7. 5
616	*6.2	16 8 22.79	10 41.4	63.28. 5
624	9.0	25 53.73	0 58.2	61.13. 6
626	9.4	35 51.40	40 37.8	61. 9. 6
638	9.3	57 37.94	16 23.8	61. 9. 6
646	*8.2	17 13 26.02	28 37.4	61.19. 7
—	*8.8	13 25.08	28 37.9	61.22. 7
653	8.4	19 55.13	3 10.3	61.19. 7
656	9.2	23 42.61	37 28.8	61.17. 6
659	9.3	31 14.60	16 5.2	61. 1. 7

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeitd.B. J.T.M.	
		h ′ ″	° ′ ″		
664	9.2	17 37 55.21	+77 11 26.3	61. 1. 7	
665	9.3	38 2.92	0 43.7	61. 5. 7	
679	*8.2	18 11 7.43	27 48.5	62.18. 9	
687	9.0	17 21.10	8 28.1	61.21. 6	
703	9.3	46 23.10	20 52.8	61. 9. 7	
707	9.5	51 45.65	49 10.2	61.29. 7	
709	9.5	55 34.82	35 24.2	61.29. 7	
731	9.5	19 30 9.18	46 59.9	61.26. 7	
746	9.1	51 41.69	35 19.5	60. 4.10	
—	8.8	51 41.26	35 20.1	60.22.10	
747	9.4	53 41.92	22 1.1	60.26.10	
750	8.5	54 49.25	36 52.0	60.25.10	
769	9.4	20 20 37.27	11 58.6	60.24.10	
774	9.2	25 33.11	13 40.3	60.25.10	
786[a]	9.3	38 37.99	9 41.5	60.25.10	Exist.? var?
815	9.5	21 22 3.63	47 15.1	60.25.10	
817	9.3	22 32.98	16 7.6	60.27.10	
824	*9.3	34 44.73	58 32.7	62. 9. 3	2 Fäden.
—	9.5	34 46.79	58 31.3	62.19. 8	2 Fäden.
827	9.3	36 55.01	58 20.0	62. 9. 3	2 Fäden. var. S. Cephei.
—	*8.2	36 56.58	58 15.2	62.19. 8	
—	*8.2	36 56.54	58 13.8	62.13. 9	Wolken.
—	*8.0	36 56.49	58 16.0	62.14. 9	sehr roth.
—	*6.8	36 56.96	58 15.3	62.11.12	
—	*8.7	36 56.78	58 14.7	63.25.10	
834	7.2	46 45.26	33 33.5	60.22.10	
847	9.4	22 4 59.83	13 21.1	60.30.10	
876	9.4	45 58.15	11 6.1	60. 3.11	
877	*8.0	51 17.55	4 11.2	61. 2.12	
885	8.7	23 0 29.75	43 58.2	60.21.11	
922	8.9	39 4.95	45 4.0	60.21.11	
929	*7.7	48 45.53	6 45.6	61. 8.12	

Zone +78°

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeitd.B. J.T.M.
		h ′ ″	° ′ ″	
3	*9.0	0 6 53.19	+78 5 42.7	62.10.10
19	9.0	29 48.81	17 40.0	61. 9. 1
35	9.5	1 5 53.75	54 1.0	61. 8. 1
43	9.5	15 —	40 18.8	61.13. 1
—	*9.5	15 51.79	40 14.5	63. 4. 1
63	*8.5	44 28.77	38 0.6	62.27. 1
104	9.0	2 47 9.72	27 36.3	61. 8. 1
117	9.1	3 12 56.68	12 45.2	61.30. 1
121	9.1	14 16.41	9 —	61.30. 1
—	9.0	14 16.94	9 16.6	61. 4. 2

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeitd.B. J.T.M.
		h ′ ″	° ′ ″	
123	8.9	3 17 11.68	+78 48 17.8	60.18.12
126	9.2	22 20.68	18 9.8	60.18.12
141	9.3	45 32.71	29 28.7	61.30. 1
143	8.5	48 34.91	1 27.2	61. 4. 2
155	9.5	4 13 34.73	34 3.7	61. 4. 2
156	9.5	13 49.73	46 10.0	61. 4. 2
163	9.4	26 13.68	4 5.1	61.14. 2
166	9.4	31 51.53	39 22.8	61. 7. 2
170	9.5	39 49.14	22 57.4	61. 7. 2
186	9.5	5 5 33.10	13 6.9	61.10. 2

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeitd.B. J.T.M.	
		h ′ ″	° ′ ″		
187	*7.0	5 6 7.41	+78 9 16.3	63.25. 2	
193	*7.9	15 5.66	15 2.8	62.19. 2	
—	*7.5	15 6.09	15 2.8	63.18. 2	
—	*7.5	15 5.71	15 2.8	63.20. 2	
—	*7.7	15 5.88	15 3.0	63.26. 2	
198	9.5	25 57.77	22 2.8	61. 9. 1	
206	9.3	43 38.97	54 19.2	61.15. 1	
211	9.0	49 53.45	32 41.0	61.15. 1	
—	*8.5	49 53.41	32 43.3	63.27. 2	
255	9.5	7 11 19.26	19 30.2	61. 4. 2	
265	9.2	28 49.33	41 16.3	61.18. 3	
—	8.9	28 49.31	41 —	61.23. 3	
267	9.5	29 16.04	27 —	61.17. 2	
—	9.6	29 —	27 48.0	61.23. 3	
268	9.4	29 42.36	32 11.8	61.17. 2	
—	9.5	29 42.96	32 12.8	61.23. 3	
269	9.4	29 55.68	39 32.5	61.23. 3	
283	9.3	8 3 58.44	5 33.3	61. 5. 2	
309	9.2	9 15 58.90	50 22.1	61.17. 2	
314	*8.8	23 22.50	1 40.2	61.20. 4	
317	7.2	28 50.46	47 27.0	61.12. 3	Gr.:
325	9.5	39 39.91	51 2.9	61.24. 3	
327	7.0	41 0.04	37 2.9	61.18. 3	
344	9.3	10 9 39.35	14 44.5	61.24. 3	
394	9.6	11 31 59.37	48 36.1	61.25. 3	AR. & Decl.:
404	*8.9	55 20.66	30 1.6	61. 7. 4	
435	8.7	12 45 52.87	16 50.7	61.18. 4	
437	9.3	48 14.01	8 33.1	61.19. 5	
457	9.0	13 16 51.26	35 15.9	61.16. 4	
—	8.9	16 50.97	35 18.3	61.17. 4	
466	*6.0	42 5.51	47 26.9	62.30. 4	
—	*6.2	42 5.27	47 25.7	62.26. 5	
—	*—	42 5.00	47 27.4	63.28. 5	
—	*6.0	42 5.61	47 27.8	63. 1. 6	
479	9.5	14 13 16.78	25 24.3	61.30. 4	
484	9.2	21 44.12	27 7.9	61.30. 4	
511	9.4	15 23 52.35	41 37.4	61.25. 5	
526	8.5	49 13.20	26 24.4	61.14. 6	
541	9.4	16 8 52.03	21 5.2	61. 4. 6	
547	9.3	12 45.19	24 28.8	61. 3. 6	
554	9.4	24 18.95	45 12.2	61.12. 6	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeitd.B. J.T.M.	
		h ′ ″	° ′ ″		
556	9.2	16 33 3.88	+78 25 47.1	61.16. 6	
560	9.1	37 41.29	15 20.9	61. 8. 6	
568	*8.5	52 48.42	8 6.1	62.23. 6	Gr. & AR.:
—	*8.2	52 48.71	8 7.4	62.14. 7	
571	9.2	17 1 10.69	15 9.4	61. 9. 6	
592	9.5	26 12.20	45 59.5	61.21. 6	
622	9.3	18 2 57.57	43 1.3	61.17. 6	
635	9.0	27 8.84	18 7.1	61.19. 7	
—	*8.9	27 8.59	18 7.9	61.25. 7	
636	9.3	27 57.98	18 —	61.19. 7	
—	9.3	27 58.16	18 40.0	61.25. 7	
637	8.4	30 2.81	58 34.4	61.21. 6	
640	9.1	37 30.63	12 31.1	61.18. 7	
645	9.0	42 38.69	16 41.7	61.31. 7	
655	9.4	53 51.34	29 20.9	61.22. 7	
658	8.8	57 6.60	40 17.6	61.22. 7	
675	9.3	19 25 26.84	39 5.7	61.29. 7	
692	9.0	50 7.10	35 21.4	60.20.10	
693	9.5	54 39.27	55 27.9	60. 4. 6	
703	8.8	20 14 58.31	58 1.1	60. 6.10	
718	*8.5	42 34.31	46 10.2	61.20. 7	
738	*8.4	21 5 31.80	42 32.4	61.12.10	
761	8.9	47 7.96	23 12.6	60. 1.12	
—	8.9	47 8.01	23 —	61.18. 8	
—	9.0	47 7.60	23 8.8	66.14. 9	5 Fäden.
—	*9.0	47 7.59	23 11.0	66.21.10	
—	*9.1	47 7.44	23 9.9	66.26.10	
—	*9.2	47 7.76	23 10.4	66.27.10	
—	*9.0	47 7.59	23 10.2	66. 1.11	
762	7.5	47 29.57	20 —	60. 1.12	
—	*7.7	47 29.73	20 35.9	61.18. 8	
—	*7.8	47 29.77	20 35.9	66.14. 9	
—	8.1	47 29.20	20 —	66.26.10	
—	8.0	47 29.56	20 —	66. 1.11	
771	*8.3	56 2.54	9 38.3	63. 6.11	
775	*8.5	59 16.17	16 35.2	60. 2.11	
—	9.0	59 16.09	16 35.1	63. 6.11	
787	9.0	22 20 1.59	26 14.4	60.30.10	
822	—	23 8 5.67	54 56.1	60.21.11	
834	*8.3	22 21.88	44 38.3	61.21.12	
851	*7.8	50 5.65	57 3.1	61.14.12	

Zone +79°

No.	Gr.	AR. 1855 h m s	Decl. 1855 ° ′ ″	Zeitd. B. J. T. M.	
11	9.0	0 18 9.28	+79 34 2.1	61. 8. 1	
20	9.3	43 21.56	11 10.1	60.18.12	
23	*8.7	46 54.48	58 46.3	61.24.10	
—	*8.7	46 53.86	58 44.3	63.15. 1	
57	*8.7	1 45 50.07	34 43.4	63.20.11	
69	*8.5	2 9 57.49	57 13.7	63.11.11	
90	8.8	46 56.36	50 29.0	61. 9. 1	
106	*—	3 18 22.29	58 59.4	62.23. 1	
—	*8.8	18 21.50	58 58.1	62.27. 1	
111	*9.0	27 44.24	6 7.6	61. 9. 2	
113	9.0	30 50.25	28 54.5	61. 4. 2	
120	*8.7	37 19.60	46 14.7	62.10. 2	
128	9.0	46 45.01	33 42.8	61.29. 1	
142	8.7	4 5 14.51	17 32.2	60.18.12	
153	9.5	26 31.65	11 38.8	61.10. 2	
157	9.3	34 42.18	53 18.0	61.29. 1	dpl.bor.Com.9.4
168	9.0	58 43.73	3 33.7	60.18.12	8″ A
—	8.8	58 44.26	3 34.2	63. 9. 2	1 Faden.
—	*9.0	58 43.62	3 33.2	63.11. 2	2 Fäden.
169	*5.0	58 44.81	3 9 2	63. 9. 2	
—	*5.0	58 44.63	3 8.6	63.11. 2	
—	*5.5	58 44.72	3 7.6	63.13. 2	
—	*5.0	58 44.76	3 7.0	63.17. 2	
174	8.9	5 11 34.15	2 8.0	61. 7. 2	
209	8.2	6 15 45.37	13 41.9	61.14. 1	
212	*6.0	21 24.25	42 25.0	61.24. 3	
—	*5.5	21 24.37	42 25.0	62.14. 3	
—	*5.5	21 24.05	42 23.9	63. 4. 3	
—	*5.5	21 23.96	42 21.9	63.10. 3	
—	*5.5	21 24.24	42 22.2	64.24. 1	
—	*5.5	21 23.99	42 21.7	64.28. 2	
234	8.7	7 3 21.36	34 28.5	61.29. 1	
239	8.8	8 32.54	25 52.0	61. 8. 2	
—	*8.8	8 32.71	25 51.5	61.24. 3	
245	9.4	16 57.04	9 2.0	61. 8. 2	
246	9.4	19 34.05	21 30.0	61. 8. 2	
248	9.2	21 10.46	11 28.7	61. 8. 2	
275	9.3	8 13 29.90	1 50.9	61. 8. 2	
275a	*8.9	13 53.27	59 53.6	63.27. 1	= +80° No. 258
286	8.5	30 25.02	28 —	61. 5. 2	
—	7.7	30 25.41	28 59.8	61. 7. 4	
314	9.2	9 23 10.53	18 29.0	61.18. 3	
318	9.3	27 17.60	32 7.8	61.25. 3	
320	9.3	31 29.50	13 20.3	61.25. 3	
321	9.4	31 56.53	13 32.4	61.25. 3	
—	9.5	31 57.47	13 34.1	61.11. 4	
330	7.5	10 8 51.17	4 7.6	61.28. 2	
—	7.5	8 51.50	4 7.6	61. 7. 3	
338	9.5	24 53.16	3 34.1	61.25. 3	
350	9.5	53 51.43	9 40.4	61.27. 3	AR.:

No.	Gr.	AR. 1855 h m s	Decl. 1855 ° ′ ″	Zeitd. B. J. T. M.	
354	9.4	11 2 28.02	+79 21 35.1	61.24. 3	
358	9.5	9 20.18	10 12.7	61.25. 3	
363	9.6	18 57.24	9 58.9	61.22. 3	
367	8.8	23 38.34	15 55.7	61.22. 3	
373	8.4	36 17.29	1 27.9	61.27. 3	
378	*8.8	47 12.29	5 57.9	61.17. 4	
391	9.1	12 18 0.00	16 19.1	61. 1. 4	
409	8.5	56 19.51	13 —	61.16. 4	
—	9.0	56 20.45	13 16.8	61.19. 5	
411	9.3	57 35.66	14 25.3	61.16. 4	
419	*8.7	13 18 14.00	4 43.7	62. 3. 5	
464	9.5	15 20 7.64	2 47.3	61.26. 5	
467	9.4	35 17.96	5 59.2	61. 9. 6	
470	7.8	40 3.87	40 13.3	61.12. 6	
475	9.5	16 0 25.78	12 38.7	61. 4. 6	
480	9.0	11 23.43	20 34.2	61.13. 6	
481	8.8	11 42.76	3 23.1	61.12. 6	
483	8.8	12 18.94	14 51.1	61.12. 6	
—	8.7	12 18.65	14 50.7	61.13. 6	
483a	9.2	13 19.95	36 52.2	63. 9. 6	
—	9.2	13 20.13	36 54.5	63.18. 6	
484	*9.2	13 44.24	37 10.2	63. 9. 6	
—	*9.2	13 44.01	37 12.5	63.18. 6	
488	9.4	20 55.49	51 2.9	61.13. 6	
496	*8.8	28 27.14	31 49.1	62. 9. 6	
504	9.0	41 47.80	10 41.4	61. 8. 6	
505	9.5	42 5.40	44 8.9	61.11. 6	
506	9.3	42 42.19	18 35.2	61. 8. 6	
507	9.2	44 1.89	25 28.3	61. 8. 6	
513	9.4	46 44.26	28 15.4	61.13. 6	
525	9.4	17 2 14.69	7 6.0	61.13. 6	
—	9.3	2 14.62	7 4.5	61. 1. 7	
528	9.5	5 52.84	32 33.4	61.16. 4	AR. & Decl.:
537	9.2	26 40.18	42 45.1	61.30. 7	
539	9.3	28 6.92	42 16.0	61:30. 7	
548	*8.7	39 30.16	19 18.2	63.21. 6	
553	9.3	43 41.44	12 7.5	61.16. 6	
554	9.4	44 21.47	39 59.1	61.20. 6	
574	*8.7	18 12 5.03	56 30.9	61.19./7	
575	9.5	12 12.53	0 0.8	61.12. 7	
—	9.5	12 12.51	0 1.0	61.25. 7	
580	9.2	27 21.79	4 36.3	61.21. 6	
581	9.0	27 28.44	57 22.9	61. 5. 7	
582	9.5	29 5.99	4 35.7	61.28. 7	
584	8.2	29 48.24	56 —	61. 5. 7	
—	7.8	29 47.96	56 17.7	61.31. 7	
590a	*7.5	36 6.96	31 5.8	63.11. 7	
—	*7.7	36 7.30	31 3.1	63. 7. 9	
—	*7.5	36 7.14	31 3.1	63. 8.10	
—	*7.5	36 7.02	31 4.3	66.13. 7	

No.	Gr.	AR. 1855 h	m	s	Decl. 1855 °	′	″	Zeitd.B. J.T.M.
592	9.4	18	40	9.69	+79	28	52.8	61.28. 7
599	9.5		50	22.48		48	33.6	61.11. 8
600	9.6		51	13.89		43	18.8	61.30. 7
—	9.5		51	12.99		43	24.9	61.31. 7
—	9.5		51	14.61		43	23.1	61.11. 8
—	9.4		51	15.46		43	22.4	61.14. 8
601	9.3		53	23.62		36	36.2	61.30. 7
606	9.4	19	0	7.41		45	37.1	61.12. 7
619	*9.0		16	8.23		59	15.9	61. 5.10
621	9.4		20	14.82		21	21.4	61. 1. 8
643	9.4		49	11.02		15	53.8	61. 4. 8
660	*6.5	20	9	49.30		15	32.8	60.26.10
672	9.3		27	21.16		22	42.7	60. 4.10
673	8.9		31	0.11		44	15.4	60.24.10

No.	Gr.	AR. 1855 h	m	s	Decl. 1855 °	′	″	Zeitd.B. J.T.M.
699	8.4	21	16	48.09	+79	44	11.5	60.27.10
701	*7.0		22	44.07		43	46.1	63. 7. 9
—	*7.0		22	43.91		43	43.9	63.18. 9
—	*7.2		22	44.26		43	45.6	63.19. 9
—	*7.8		22	44.07		43	45.8	63.12.10
720	*8.5		53	55.03		16	4.4	60.29.10
721	*6.5		56	26.88		37	4.8	60.30.10
735	*8.9	22	18	32.39		52	48.6	61.20.11
736	9.3		24	1.38		32	9.5	60. 3.11
741	9.3		27	18.75		2	40.4	60. 3.11
748	9.2		39	20.76		22	17.1	60. 2.11
790	*8.3	23	34	0.80		1	6.5	61.13.10
800	9.2		55	52.16		40	39.8	60.12. 3

Zone +80°

No.	Gr.	AR. 1855 h	m	s	Decl. 1855 °	′	″	Zeitd.B. J.T.M.
17	*9.0	0	34	14.25	+80	6	0.7	62. 2. 1
26	*8.1		49	40.16		13	6.0	62.16.12
32	9.3	1	2	3.15		42	33.0	61.16. 1
34	*7.8		4	23.43		47	30.8	61.26.12
38	*8.4		10	29.44		36	0.1	61.26.12
96	8.7	2	44	43.49		26	45.0	61.29. 1
102	9.3		58	57.69		3	26.0	67. 9. 1
103	8.5		59	17.12		10	15.9	61. 4. 2
—	8.5		59	17.66		10	14.6	61. 9. 2
106	9.0	3	4	42.77		21	5.3	61.29. 1
143	8.8	4	15	18.07		52	1.0	61.10. 2
148	9.2		22	7.07		52	3.0	60.18.12
177	*8.2	5	19	56.68		18	5.0	62.28. 2
181	*7.8		25	23.77		32	2.2	61. 9. 3
192	*8.7		49	59.53		10	22.3	62.14. 3
194	*8.7		50	44.57		36	25.9	63.20. 2
195	8.5		50	50.59		34	—	63.20. 2
—	*8.5		50	50.46		34	41.9	63.26. 2
198	*8.5		51	54.64		0	7.5	62. 9. 3
208	9.3	6	4	31.20		59	13.1	61. 9. 1
209	9.1		4	46.67		50	2.2	61.29. 1
231	9.4		58	50.68		13	25.1	61. 4. 2
238	*6.5	7	32	3.95		37	2.4	61. 7. 4
—	*6.7		32	3.97		37	4.1	62. 4. 4
—	*6.5		32	3.86		37	3.7	62. 5. 4
240	*6.5		35	47.05		13	39.1	61. 7. 4
—	*6.3		35	47.41		13	38.3	61.10. 4
263	9.4	8	21	44.73		0	24.9	61. 8. 2
276	8.7		39	5.43		1	39.8	61. 9. 4
277	9.1		41	4.53		5	23.9	61. 9. 4

No.	Gr.	AR. 1855 h	m	s	Decl. 1855 °	′	″	Zeitd.B. J.T.M.	
284	9.0	8	57	23.60	+80	23	59.9	61. 4. 3	
—	9.2		57	23.72		24	0.5	61.13. 3	
285	9.5		57	—		23	57.2	61. 4. 3	
—	9.5		57	47.88		24	4.6	61.13. 3	AR.:
295	8.7	9	24	12.02		45	41.5	61.13. 3	
—	*—		24	11.41		45	41.7	62.25. 2	
308	*9.2		48	59.67		34	16.8	62 27. 2	
309	9.1		55	9.78		47	21.9	61.20. 4	
—	*9.3		55	8.72		47	21.0	62.24. 3	
310	*9.1		55	9.31		34	38.3	62.25. 3	
315	8.9	10	5	31.73		47	49.9	61.28. 2	
345	9.3		45	16.00		52	53.1	61. 7. 3	
346	8.8		46	26.01		57	6.6	61. 7. 3	
363	*9.0	11	36	33.54		48	31.0	61. 9. 4	
368	*9.0		47	12.94		29	0.1	61.18. 4	
—	*9.0		47	11.84		29	1.2	62. 3. 4	
—	*9.0		47	12.69		28	59.9	62.23. 4	
382	*9.4	12	12	7.89		29	53.4	62.28.11	} sub polo.
—	*9.2		12	7.88		29	51.1	62.14.12	
392	9.5		39	22.85		26	48.4	61 15. 4	
393	8.2		39	24.28		23	23.1	61. 9. 4	
429	9.1	14	15	35.49		12	33.9	61.30. 4	
430	9.4		15	53.21		46	10.3	61.15. 4	
435	9.4		19	38.35		15	38.3	61.15. 4	
439	9.2		27	30.43		26	15.1	61.15. 4	
442	9.2		28	56.57		44	32.9	61.19. 5	
449	9.2		38	2.52		29	6.6	61.29. 4	
472	9.5	15	26	51.74		5	43.4	61. 9. 6	
482	9.3		38	9.63		7	48.9	61.11. 6	
—	9.1		38	10.07		7	47.2	61.12. 6	

No.	Gr.	AR. 1855 (h m s)	Decl. 1855 (° ′ ″)	Zeitd.B. J.T.M.	
486	9.3	15 45 41.52	+80 53 39.2	61.10. 6	
515	9.3	16 39 59.35	32 49.2	61.13. 6	
543	*8.7	17 27 24.99	17 57.4	62.25. 7	Gr.:
549	*8.3	40 16.62	17 53.8	62.20. 7	
567	8.8	18 12 21.33	+80 49 10.8	61.18. 7	
702	9.4	21 41 58.54	44 23.5	60.25.10	
776	*8.3	23 30 55.70	41 53.3	61.26.12	

Polar-Zone

No.	Gr.	AR. 1855 (h m s)	Decl. 1855 (° ′ ″)	Zeitd.B. J.T.M.	
19	*9.2	0 41 26.18	+82 19 26.9	62.10.10	
108	9.0	3 3 35.74	81 26 15.3	61.24. 1	
—	9.0	3 36.47	26 14.6	61. 9. 2	
51	*6.0	19 28.67	86 10 37.3	63.25. 1	
—	*6.0	19 28.47	10 39.2	63.27. 1	
—	*6.0	19 28.85	10 38.7	63. 4. 2	
—	*6.0	19 29.38	10 38.2	63. 5. 2	
52	9.4	8 30 10.20	88 46 49 5	61.14. 8	6 Fäd. sub polo.
—	*9.5	30 22.41	46 49.5	62. 1. 4	2 Fäd.
204	9.3	9 2 8.56	84 33 10.4	61. 4. 8	sub polo.
206	*8.0	5 51.63	84 21 36.2	61. 4. 8	1 Fad.
—	8.1	5 52.39	21 37.4	61. 5. 8	4 Fäd. } sub polo.
—	*8.3	5 52.97	21 38.9	61. 6. 8	3 Fäd.
—	*8.0	5 50.52	21 35.5	62. 4. 2	
—	*7.9	5 50.27	21 34.7	62.19. 2	
—	*7.8	5 50.81	21 35.0	62.28. 2	
297	*5.5	10 12 56.76	83 17 32.1	62.31. 3	
—	*5.0	12 57.43	17 32.3	62. 3. 4	
—	*5.0	12 58.15	17 32.5	62.23. 4	
—	*5.0	12 58.05	17 33.1	62.25. 4	
—	*5.0	12 57.59	17 31.9	62.29. 4	
—	*5.0	12 57.41	17 35.1	62.17. 9	sub polo.
—	*5.0	10 12 56.65	+83 17 34.9	62.22. 9	
—	*—	12 58.20	17 34.9	62.24. 9	} sub polo.
—	*5.2	12 57.37	17 34.8	62.26. 9	
357	*9.5	12 29 7.32	83 21 48.6	61.10.10	2 Fäd. sub polo.
—	*9.5	29 12.63	21 48.5	62. 6. 5	2 Fäd.
376	*9.4	13 4 15.66	83 8 7.6	62. 5. 5	
118	*8.7	19 49.02	87 52 38.0	62.17. 1	AR.: } subpolo.
—	*8.5	19 46.63	52 39.0	62.23. 1	2 Fäd.
—	*8.7	19 45.72	52 38.0	62. 8. 5	3 Fäd.
—	*8.5	19 46.64	52 37.7	62.10. 5	3 Fäd.
323	*7.7	14 28 54.16	84 29 13,3	62. 5. 5	var. R. Camelop.
—	*7.5	28 54.40	29 13.1	62. 6. 5	
—	*7.7	28 54.56	29 11.5	62. 9. 5	
451	*—	20 20 1.55	84 14 9.1	46. 9. 7	
117	*8.5	34 42.33	88 41 2.9	63.20. 2	7 Fäd.
—	*8.7	34 42.75	41 4.3	63.27. 2	7 Fäd. } var. R. Cephei. sub polo.
—	*8.7	34 39.89	41 3.3	63. 1. 3	7 Fäd.
—	*8.5	34 39.97	41 0.1	63.27.10	2 Fäd.
—	*8.7	34 41.53	41 1.0	63.28.10	7 Fäd.
—	*8.8	34 41.31	41 1.2	63. 1.11	7 Fäd.
—	*8.8	34 40.53	41 0.2	63.14.11	4 Fäd.
—	*7.8	34 40.28	41 2.5	64. 8. 4	1 Fad. sub polo.

Zone —2° bis —14° 40′

Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J.T.M.	
	h ′ ″	° ′ ″		
7.0	0 0 46.76	— 3 15 18.7	66.12.10	T.
7.0	0 46.78	15 17.7	66.17.10	T.
6.5	0 1 17.69	3 1 44.9	66. 8.10	
9.3	0 2 21.96	2 58 45.8	66.20.10	T.
9.5	2 22.00	58 50.7	66.26.10	
—	0 3 30.98	2 52 51.3	66. 6.10	
6.8	0 6 59.50	3 0 10.3	66. 7.10	
8.0	6 59.53	0 10.3	66.20.10	T.
7.5	0 10 23.25	2 40 5.8	66. 3.10	
7.0	10 23.33	40 7.3	66. 8.10	
8.0	10 23.41	40 7.3	66.20.10	T.
7.3	0 10 53.35	2 49 13.1	66. 4.10	
—	10 53.24	49 14.5	66. 6.10	
7.5	10 53.26	49 14.6	66.12.10	T.
7.0	10 53.29	49 14.1	66.17.10	T.
9.0	0 13 27.80	4 33 8.5	52.11.12	
9.3	0 16 25.35	6 26 25.1	57. 6.12	1 Fad.
9.3	16 25.60	26 25.3	62.10.10	
8.7	0 17 35.30	5 19 18.2	66.30. 9	
9.3	0 18 26 65	6 9 0.6	57.19.10	
9.4	18 26.27	8 59.3	57.20.10	
9.5	0 26 35.90	9 31 10.9	62. 2.10	Gr.:
9.2	26 35.94	31 10.2	62. 6.10	
9.1	0 28 47.86	8 48 26.3	62.10.10	
8.8	28 47.65	48 26.6	62.14.10	
7.5	0 39 17.81	5 12 39.3	66.30. 9	
7.5	39 17.75	12 39.6	66.10.10	
7.8	39 17.89	12 39.5	66. 6.12	
7.8	39 17.92	12 38.1	66.18.12	
8.7	0 43 23.48	2 42 35.5	62.16.12	
9.0	43 23.44	42 34.8	62.31.12	
8.0	0 50 20.31	13 1 50.0	66.30. 9	
7.8	0 51 3.33	2 26 40.3	66.29. 9	
—	1 3 48.82	2 2 44.4	54. 2.11	
8.7	3 49.08	2 43.5	54.12.11	
8.0	3 48.80	2 44.9	54.13.11	
9.3	1 9 14.57	2 23 49.4	65. 3. 1	
9.4	9 14.38	23 52.0	66. 2. 1	
8.3	1 9 17.91	2 1 40.8	54. 2.11	
8.7	9 17.88	1 37.9	54.12.11	
8.7	1 19 15.40	2 26 58.0	63.15. 1	
8.8	19 15.48	26 57.6	63. 8.10	
7.0	1 20 38.82	2 47 16.8	66.21.12	8.m7 pr. 4.″13 3′B.
8.0	1 21 49.63	7 35 58.4	61.19.10	
8.0	21 49.69	35 55.4	61.23.10	
9.0	1 25 45.70	2 32 13.4	54.30.10	
—	25 45.71	32 14.3	54. 2.11	
9.0	25 45.66	32 12.9	54. 9.11	
6.0	1 26 25.35	7 46 4.7	61.19.10	
6.0	26 25.31	46 2.1	61.23.10	

Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeit d.B. J.T.M.		
	h ′ ″	° ′ ″			
6.0	1 26 25.41	— 7 46 6.1	63.15. 1		
6.0	26 25.36	46 3.8	64.30.12		
9.0	1 27 30.40	8 7 7.2	61.26.12		
9.0	27 30.29	7 10.3	61.28.12		
9.0	27 30.44	7 11.1	63.16. 1		
7.9	1 27 44.18	3 4 46.9	65. 2. 1		
8.0	27 44.15	4 47.5	65. 3. 1		
—	1 30 50.15	2 29 49.1	54. 2.11		
8.8	30 50.18	29 49.0	54.12.11		
9.0	1 33 4.05	2 20 14.2	54. 9.11		
8.5	33 3.93	20 16.0	54.13.11		
8.3	1 35 2.32	2 53 33.7	54. 2.11		
8.2	35 2.50	53 31.8	54.12.11		
8.0	1 43 0.49	14 25 33.4	61.13.10		
8.0	43 0.57	25 30.5	61.14.10		
8.5	1 45 23.38	11 10 43.0	61.14.10		
8.9	45 23.67	10 —	61.19.10		
7.9	1 46 30.25	11 7 50.0	61.13.10		
7.8	46 30.36	7 48.5	61.19.10		
8.0	1 50 16.81	7 32 16.4	63.18.10		
8.0	50 16.70	32 16.8	63.19.10		
9.0	1 50 52.72	6 44 41.4	64. 4. 1		
8.9	50 52.86	44 41.7	64. 5. 1		
9.5	1 50 58.17	6 40 39.8	64. 1. 1		
9.3	1 51 19.24	6 40 59.0	63.31.12	2 Fäd. 1 M.	
6.0	1 56 22.54	4 48 1.9	65.23. 1		
6.0	56 22.48	48 0.5	65. 6. 2		
6.0	2 1 18.61	7 22 6.7	64.30. 1		
6.5	1 18.66	22 9.7	64.31. 1		
6.5	1 18.48	22 9.1	64. 1. 2		
6.5	2 4 15.80	10 43 50.2	64. 6. 2		
6.2	4 15.71	43 50.0	64.28.10		
7.0	2 9 44.68	7 15 9.1	64.30. 1		
7.2	9 44.81	15 11.9	64.31. 1		
7.0	9 44.71	15 10.7	64. 1. 2		
7.8	2 12 1.44	3 38 15.3	53.31.10		
7.2	12 1.51	38 19.1	64.16. 1		
8.0	12 1.45	38 18.9	64.17. 1	Mira Ceti.	
7.5	12 1.49	38 18.3	64.20. 1		
7.5	12 1.52	38 19.0	64.24. 1		
8.8	2 12 9.30	3 38 7.1	64.16. 1	2 Fäd.	Com. Mirae.
9.0	12 9.27	38 6.9	64.17. 1	3 Fäd.	Decl. ge-
9.0	12 9.21	38 7.3	64.20. 1	1 Fad.	schätzt.
9.3	2 14 3.18	5 18 15.7	65. 3. 1		
9.2	14 3.11	18 14.5	65. 9. 1		
5.0	2 14 56.13	11 26 21.3	64. 1. 2		
6.0	14 56.29	26 18.8	64. 6. 2		
5.5	14 56.23	26 19.5	64. 8. 2		
9.6	2 16 34.16	2 8 49.1	61. 3.12		
9.5	16 34.11	8 45.9	62.21. 1		

Gr.	AR. 1855 (h ' ")	Decl. 1855 (° ' ")	Zeitd.B. J. T. M.	
9.3	2 19 54.52	— 3 20 17.8	64.16. 1	
9.3	19 54.77	20 19.1	64.17. 1	
6.8	2 22 25.19	13 33 37.4	64.24. 1	
7.5	22 25.10	33 38.3	64.26. 1	
8.7	2 23 29.56	3 50 45.1	64.16. 1	
8 9	23 29.75	50 44.0	64.17. 1	
8.8	2 28 19.67	6 18 22.9	65.13. 1	
8.8	28 19.48	18 20.3	65.20.10	
9.4	2 28 36.03	7 18 56.8	64.16. 1	
9.5	28 35.68	18 56.0	64.20. 1	
9.4	28 36.16	18 54.6	64.29. 1	1 Fad. 1 M.
9.4	28 35.89	18 54.2	64.30. 1	
8.8	2 32 12.47	8 52 36.9	61.14.11	
8.8	32 12.49	52 39.4	61.20.11	
8.9	2 35 27.80	8 4 11.9	63.19.11	
8.9	35 27.59	4 14.8	63.27.11	
9.1	35 27.65	4 11.8	63.29.11	
6.8	2 36 48.08	6 37 37.6	65. 9. 1	
8.2	2 40 1.54	6 22 44.4	65.13. 1	
9.0	2 41 52.47	8 17 24.0	63.19.11	
9.0	41 52.47	17 24.4	63.27.11	
8.9	2 44 27.90	7 13 41.1	65.13. 1	
8.9	44 28.01	13 41.3	65. 6. 2	
9.0	2 50 13.59	6 54 47.3	65.13. 1	
9.0	50 13.60	54 47.0	65. 6. 2	
6.0	2 51 16.10	12 35 20.5	63.19.11	
6.0	51 16.20	35 22.5	63.20.11	
6.8	2 52 28.56	7 45 34.1	66 30. 1	
9.2	2 55 26.97	7 34 38.2	65. 5.12	
9.0	55 27.02	34 39.2	65.12.12	
8.5	2 56 19 78	7 42 30.1	66.30. 1	
6.5	3 0 27.94	14 18 49.8	67.25. 1	
8.0	3 7 19.83	7 43 14.1	65.30.10	
9.0	3 10 24.13	8 10 14.3	65.12.11	
9.1	3 26 13.70	14 8 32.6	63.18.11	
9.0	26 13.90	8 32.1	63.19.11	
9.3	3 28 14.26	9 1 31.2	65.23.11	
9.3	28 14.46	1 28.4	65. 5.12	
8.9	3 28 16.23	9 15 16.7	66.21. 1	
8.8	28 16.16	15 17.2	66.24. 1	
9.3	3 28 56.20	9 9 34.7	67.25. 1	
9.2	3 29 39.46	8 59 18.3	65. 6. 2	
9.2	29 39.72	59 14.3	65.30.10	
8.0	3 30 59.46	3 2 24.9	67.22. 1	
8.9	3 38 16.30	9 29 23.4	65. 6. 2	
8.8	38 16.49	29 23.5	65.15. 2	
9.2	3 39 37.45	5 10 5.4	64. 8. 2	2 Fäd. 1 M.
9.2	39 37.62	10 4.5	64.11. 2	
9.3	39 37.51	10 1.2	64.18.11	
9.2	39 37.36	10 1.2	64.25.11	
9.3	3 42 38.37	9 53 35.5	66.13. 2	Decl. wohl 54'.
9.2	42 38.34	54 31.6	67.25. 1	
9.3	3 43 19.60	10 5 56.1	65.27.11	
8.8	3 46 55.80	9 41 18.8	65.15. 2	
8.5	46 55.59	41 16.8	65.12.11	
5.8	3 49 37.66	11 16 41.9	65.27.11	
6.0	49 37.46	16 41.2	65. 5.12	
7.5	3 57 23.07	6 34 25.1	66. 6.12	Gr.:
8.5	3 57 32.38	6 34 14.1	66. 6.12	Gr.: 2 Fäd. 1 M.
8.8	4 5 31.08	13 8 46.7	62.21. 2	

Gr.	AR. 1855 (h ' ")	Decl. 1855 (° ' ")	Zeitd.B. J. T. M.	
8.7	4 5 31.21	—13 8 46.0	62.22. 2	
8.8	4 7 58.06	3 32 11.6	66.30.11	
8.8	4 16 10.88	3 50 29.0	66.19.12	
8.8	4 21 2.89	4 45 56.2	65.15. 2	
8.5	4 21 8.97	11 30 3.7	65. 6. 2	
8.0	21 8.99	30 5.1	65.12.12	
8.2	4 22 34.55	4 17 54.7	52.14. 1	Mittel aus 2 Bb. Schm.
7.7	4 23 16.07	2 32 54.7	52.13. 1	Mittel aus 2 Bb. Schm.
8.0	23 16.14	32 59.0	64.28. 2	
8.0	23 16.15	32 57.7	64. 7.12	
8.5	4 23 32.70	3 17 20.9	52.16. 1	Mittel aus 2 Bb. Schm.
8.8	23 32.79	17 19.9	64.14. 2	
7.8	4 24 47.97	4 41 43.5	65.20.12	
8.2	24 47.93	41 44.6	65.22.12	
9.0	4 25 0.35	4 20 8.3	52.22. 1	Schmidt.
9.3	25 0.02	20 7.4	66. 4. 1	
6.0	4 25 22.49	3 31 17.1	65.25.12	
8.1	4 26 22.51	4 17 20.3	66.13. 2	
7.7	26 22.56	17 19.8	66.20. 2	
9.0	4 27 1.23	5 23 47.0	62.16. 2	
9.0	27 1.28	23 47.0	62.18. 2	
9.2	4 30 30.94	3 9 21.6	62.16. 2	
9.3	30 30.95	9 20.5	62.18. 2	
8.7	4 32 40.07	4 23 23.2	65.15. 2	
8.8	32 40.01	23 20.5	65. 5.12	
8.3	4 35 41.78	4 23 53.5	65. 1. 1	
8.5	35 41.64	23 53.7	65. 3. 1	
8.4	4 43 16.57	3 10 47.3	66.21.12	
8.4	4 44 14.48	3 23 36.5	64.14. 2	
8.5	44 14.48	23 38.0	64.17. 2	
8.5	4 46 1.40	2 50 43.4	64. 3. 1	
9.3	4 48 8.31	5 4 45.5	63. 4. 2	
9.5	48 8.44	4 49.0	63.11. 2	3 Fäd. schwach.
9.3	48 8.51	4 44.6	63.15. 2	
8.0	4 54 38.55	10 51 52.8	66. 1.12	
7.5	54 38.35	51 52.1	66. 6.12	
8.6	4 59 13.58	3 34 59.2	63.15. 2	
8.7	59 13.55	34 58.7	63.16. 2	
9.0	5 0 12.10	9 20 20.9	64.14. 2	
9.0	0 12.28	20 24.2	64.17. 2	
9.0	0 12.14	20 22.0	64.28. 2	
7.8	5 1 17.71	3 12 7.2	64. 3. 1	
9.0	5 20 15.41	13 16 52.1	65.17. 2	
9.1	20 15.09	16 51.9	65.22.12	
7.5	5 29 13.46	13 20 27.9	65.20.12	
8.6	5 30 48.29	6 48 44.5	63.15. 2	
8.5	30 48.17	48 45.8	63.16. 2	
8.3	5 53 38.58	14 11 24.6	65. 3. 1	
8.0	5 56 23.03	6 23 42.6	62. 5. 3	
8.0	56 22.97	23 43.5	62. 9. 3	
6.8	5 57 32.91	13 41 12.3	64.18. 3	
8.5	5 58 25.71	13 44 53.9	65. 3. 1	
7.8	58 25.76	44 53.6	65. 3. 3	
6.5	5 59 54.24	6 11 21.0	62. 5. 3	
6.5	59 54.24	11 20.6	62. 9. 3	
6.5	6 5 59.68	8 41 40.6	52. 9. 3	Mittel aus 3 Bb. Schm.
7.0	6 7 59.05	8 45 47.2	52. 7. 3	Mittel aus 3 Bb. Schm.
6.8	6 12 43.72	7 45 56.9	64.19. 3	
6.8	12 43.87	45 57.1	64.20. 3	
6.5	12 43.75	45 56.6	64.21. 3	

Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeitd.B. J.T.M.	
	h ′ ″	° ′ ″		
8.8	6 18 53.88	— 8 19 59.5	67.22. 1	
9.0	6 23 13.78	6 20 12.0	67.22. 1	
7.2	6 35 12.13	14 20 20.7	64.18. 3	
7.5	35 12.15	20 19.1	64.19. 3	
8.0	6 49 40.76	7 59 49.7	64. 8. 3	3 Fäd. Decl. gesch.
6.5	6 50 1.49	7 59 31.7	64. 8. 3	
6.5	50 1.45	59 32.2	64.10. 3	
9.0	6 52 23.10	2 0 35.3	55.10. 3	1 M.
9.4	6 53 7.98	7 35 33.6	62.13. 3	
9.2	53 8.05	35 34.3	63.27. 1	
9.2	6 53 12.96	7 55 55.1	62.14. 3	
6.5	6 53 25 81	8 12 31.9	64.20. 3	
6.3	53 25 81	12 30.5	64.21. 3	
8.8	6 55 51.24	8 6 24.9	64.18. 3	
8.4	6 55 59.67	8 8 26.0	64.17. 3	
6.8	7 8 30.95	14 21 37.0	64.21. 3	
7.0	8 30.96	21 —	64.23. 3	
9.0	7 9 12.85	14 14 —	64.17. 3	
8.5	9 13.09	14 —	64.18. 3	
8.2	9 13.00	14 48.0	66.21. 1	
7.0	7 9 27.60	14 15 27.5	64.17. 3	
6.5	9 27.71	15 28.9	64.18. 3	
8.0	7 20 42.48	2 35 28.5	54.13. 3	
8.0	7 28 42.32	3 3 6.2	65.15. 2	
8.2	28 42.40	3 6.3	66.15. 1	
7.6	7 28 47.89	2 50 21.2	64.25. 3	
8.0	28 47.65	50 21.0	66. 9. 1	
7.9	7 31 40.27	5 8 5.5	64.20. 3	
7.8	31 40.29	8 5.3	64.21. 3	
9.2	7 36 17.52	14 39 35.7	63.28. 1	
9.1	36 17.34	39 35.5	63. 4. 2	
8.9	7 36 55.08	14 8 23.4	63.21. 1	
9.0	36 55.13	8 23.8	63.27. 1	
7.0	7 38 48.01	7 10 44.5	64.17. 3	
7.3	38 48.19	10 47.8	64.18. 3	
7.8	38 48.21	10 45.2	64.20. 3	
6.5	7 44 23.13	9 2 20.9	64.18. 3	
6.8	44 23.16	2 19.1	64.20. 3	
7.5	7 45 0.17	9 17 14.4	64.21. 3	
7.0	45 0.23	17 14.8	64.23. 3	
5.5	8 11 31.11	12 8 44.5	62. 3. 4	
6.0	11 31.14	8 43.9	62. 4. 4	
6.0	11 31.26	8 45.2	62. 5. 4	
—	11 31.24	8 46.2	63.11. 2	
6.0	11 31.26	8 46.1	63.12. 2	
5.5	11 31.08	8 44.2	63.15. 2	
5.0	11 31.19	8 45.9	64. 5. 4	
9.5	8 48 36.73	8 35 31.0	63.12. 2	var. T. Hydrae.
9.0	48 36.75	35 26.0	64. 5. 4	
9.0	48 36.31	35 24.7	64. 7. 4	
8.9	48 36.53	35 24.8	64. 8. 4	
7.2	48 36.44	35 26.3	66.30. 1	
8.5	8 49 37.73	13 22 42.4	64. 6. 4	3 Fäd.
9.2	8 50 31.62	2 31 47.0	63.20. 2	
9.3	50 31.51	31 51.0	63.26. 2	
9.4	50 31.80	31 48.4	63.27. 2	
9.0	9 3 21.31	14 13 52.7	61.11. 4	
9.0	3 21.51	13 51.8	61.15. 4	
9.2	9 17 29.84	11 18 53.9	62. 9. 3	
9.1	17 29.63	18 56.2	62.13. 3	
9.5	9 19 6.19	—11 2 2.5	62.14. 3	
9.3	19 6.12	1 59.7	62.18. 3	
8.9	9 19 20.32	7 0 5.5	63.15. 3	3 Fäd. 1 M.
9.5	9 20 16.23	2 3 47.0	56.17. 3	1 M.
5.0	9 20 35.48	5 26 24.6	64.17. 3	
5.0	20 35.63	26 27.1	64.18. 3	
9.2	9 35 12.04	3 2 47.0	61.15. 4	
9.2	35 11.87	2 46.1	61.16. 4	
9.0	9 39 1.46	9 43 28.5	63.16. 2	
9.1	39 1.21	43 25.3	63.17. 2	
9.3	39 1.53	43 26.7	63.20. 2	
7.8	10 0 10.73	7 1 10.5	61.20. 4	
7.8	0 10.80	1 11.9	61.22. 4	
—	10 13 26.64	4 39 14.0	54.19. 3	
7.0	13 26.58	39 11.4	54. 4. 4	
—	10 13 49.26	4 41 18.7	54.20. 3	
6.8	13 49.16	41 18.5	54. 2. 4	
—	10 21 12.76	7 32 55.9	54.20. 3	
8.5	21 12.63	32 55.0	54. 2. 4	
—	10 27 5.39	9 9 5.8	54.20. 3	
7.5	27 5.30	9 6.4	54. 2. 4	
8.3	10 30 12.79	10 17 31.8	54. 2. 4	
8.5	30 12.86	17 31.5	54. 6. 4	
—	10 30 33.09	10 17 51.8	54.20. 3	
8.5	30 33.09	17 51.9	54. 9. 4	
8.5	30 32.93	17 49.9	54.11. 4	
8.2	10 33 46.74	11 26 32.5	54. 2. 4	
8.5	33 46.63	26 33.3	54. 6. 4	
9.0	10 48 17.77	14 29 54.6	54. 2. 4	
9.0	48 17.75	29 52.2	54. 6. 4	
6.5	11 27 34.91	11 17 14.2	64.13. 3	
6.5	27 34.96	17 13.0	64. 6. 4	
9.0	11 32 18.05	5 48 6.8	63.20. 4	
—	11 33 14.00	7 36 10.3	64.25. 3	
6.5	33 13.96	36 6.3	64. 6. 4	
6.5	33 13.98	36 8.5	64. 7. 4	
7.0	11 35 35.23	8 19 0.7	64.17. 3	
7.7	35 35.32	19 0.5	64.20. 3	
7.3	35 35.26	19 —	64.21. 3	5 Fäd.
6.5	11 36 32.06	8 19 39.1	64.18. 3	
6.5	36 32.03	19 39.2	64.21. 3	
8.3	11 41 45.93	8 2 17.8	64.21. 3	
7.5	41 45.79	2 19.8	64.24. 3	
6.5	11 41 47.12	6 33 17.7	64. 5. 4	
6.5	11 53 18.26	9 37 13.6	64.19. 3	
6.0	53 18.36	37 14.9	64.21. 3	
6.0	53 18.24	37 13.1	64.14. 4	
6.5	53 18.16	37 14.5	65. 3. 4	
6.5	53 18.25	37 16.2	65. 4. 4	
8.0	11 55 13.78	9 54 19.9	64.19. 4	
8.2	55 13.78	54 18.9	64.20. 4	
8.3	11 55 20.08	9 50 29.0	64.15. 4	
8.1	55 20.20	50 31.5	64.18. 4	
9.2	12 0 12.58	5 4 39.9	55. 1. 5	
8.0	12 3 54.42	5 6 52.3	55.22. 4	
8.2	3 54.38	6 52.2	55.25. 4	
9.2	12 7 10.36	5 13 45.3	62.30. 3	var. T. Virg. roth.
9.2	7 10.22	13 46.4	62. 1. 4	
8.5	7 10.43	13 44.8	63. 8. 3	
9.0	7 10.56	13 45.1	63.10. 3	

Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeitd.B. J.T.M.	
	h ′ ″	° ′ ″		
6.0	12 7 43.09	— 9 28 2.7	63.15. 3	
6.5	7 43.10	28 3.1	63.19. 4	
6.2	7 43.09	28 2.7	63.20. 4	
6.2	7 43.18	28 2.9	63.24. 4	
6.3	7 42.97	28 2.8	64.19. 3	
6.5	7 43.20	28 2.8	64.23. 3	
6.2	7 43.10	28 7.0	64.29. 4	unruhige Luft.
8.5	12 12 12.37	8 20 31.5	66.15. 4	
8.5	12 22 53.41	14 31 5.4	53.13. 5	
9.0	12 24 37.95	14 28 10.1	53.13. 5	
6.0	12 26 17.91	8 39 4.2	65. 4. 4	
6.0	26 17.74	39 5.7	65. 9. 4	
6.2	26 18.01	39 5.4	65.11. 4	
6.2	26 17.90	39 5 4	65.28. 4	
8.2	12 26 46.22	2 55 6.0	64. 8. 4	
8.5	26 46.31	55 5.7	64.14. 4	
8.9	12 27 54.32	3 16 0.2	62.29. 4	
8.9	27 54.35	16 0.2	62.30. 4	
8.0	12 28 0.86	2 44 46.5	62. 8. 5	
8.0	28 0.89	44 45.4	62.10. 5	
8.5	12 34 13.88	10 47 42 9	61.30. 4	
9.0	34 14.13	47 43.3	62. 5. 4	
8.0	12 37 29.27	7 44 15.5	61.22. 4	
8.0	37 29.13	44 17.1	61.29. 4	
9.0	12 37 58.33	7 53 22.0	62. 5. 4	
8.5	37 58.58	53 21.8	62.23. 4	
9.1	12 41 45.64	5 1 55.8	61.22. 4	
9.0	41 45.45	1 55.5	61.29. 4	
8.8	12 45 32.27	8 26 19.7	54.11. 4	
9.3	12 48 51.35	7 42 36.2	62. 3. 5	
9.3	48 51.46	42 34.5	62. 4. 5	
7.2	12 51 35.67	9 3 25.9	65. 4. 4	
7.5	51 35.70	3 26.8	65. 9. 4	
7.5	51 35.86	3 27.2	65.10. 4	
7.8	51 35.82	3 28.3	65.15. 4	
7.5	51 35.88	3 27.9	65.16. 4	
9.1	12 58 38.29	7 38 42.7	66.22. 4	
9.0	12 58 59.64	7 41 53.2	66.21. 4	
8.8	12 59 25.79	7 15 37.6	62. 3. 5	
8.8	59 25.87	15 37.6	62. 4. 5	
7.0	13 2 10.32	9 33 13.8	54.19. 5	
6.5	2 10.28	33 15.8	54.21. 5	
7.5	13 3 45.77	9 44 26.8	54.19. 3	
7.5	3 45.83	44 29.1	54.20. 5	
7.2	3 45.76	44 28.9	54.22. 5	
8.9	13 3 50.23	7 2 16.3	62. 3. 5	
8.8	3 50.18	2 18.3	62. 4. 5	
8.7	13 5 40.11	7 9 38.9	66.21. 4	
8.5	13 7 17.19	9 39 46.4	54.19. 5	
8.5	7 17.16	39 46.8	54.21. 5	
8.0	13 8 32.76	4 53 58.8	59. 3. 5	
8.7	13 10 43.03	8 48 43.0	66. 9. 4	
8.6	13 12 0.92	9 1 44.7	66. 7. 4	
9.2	13 18 32.88	2 37 22.0	66.19. 5	var. W. Virg.
9.0	18 32.98	37 22.2	66.20. 5	
9.2	18 33.08	37 23.4	66.21. 5	
9.1	13 20 19.30	2 25 8.1	62.18. 4	var. V. Virg.
9.2	20 19.28	25 8.5	62.23. 4	
8.1	20 19.20	25 8.0	64.19. 4	
8.5	20 19.19	25 8.1	64.20. 4	

Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeitd.B. J.T.M.	
	h ′ ″	° ′ ″		
9.0	13 22 58.11	— 8 48 54.5	64.17. 5	
7.0	13 25 25.98	6 26 51.9	62. 4. 5	var. S. Virg.
—	25 25.82	26 50.5	62. 5. 5	schwach.
7.8	25 25.88	26 51.3	62. 6. 5	
7.0	25 26.02	26 53.0	63.27. 5	
7.5	25 25.98	26 52.8	63.28. 5	
8.8	13 30 4.81	5 54 42.1	55. 1. 5	
9.3	13 30 44.35	6 3 27.8	55.25. 4	
9.0	13 32 12.75	9 56 55.3	54.19. 5	
8.8	• 32 13.02	56 56.5	54.20. 5	
9.3	32 12.78	56 55.4	54.21. 5	
8.5	13 37 40.11	9 47 18.3	53.25. 5	
8.5	13 37 42.34	9 48 1.2	53.23. 5	
8.8	13 40 49.37	10 34 51.7	63. 8. 5	
9.0	13 42 7.20	10 17 8.5	63.14. 5	
8.0	13 43 6.59	10 38 15.3	63.15. 5	
8.5	13 43 20.65	9 47 2.3	53.18. 5	
7.5	13 45 12.52	9 57 48.1	53.18. 5	
8.3	13 48 47.53	5 42 2.3	64.19. 4	
8.2	48 47.57	42 2.8	64.20. 4	
9.4	13 48 51.20	10 17 51.1	61.26. 5	
9.0	13 49 11.22	9 59 32.3	63.28. 4	
9.2	13 54 10.20	3 36 44.4	64.19. 4	
9.2	54 10.06	36 44.6	64.20. 4	
9.2	13 56 38.64	10 47 47.3	63.19. 4	
6.3	13 56 40.63	4 40 54.6	64.24. 4	
6.5	56 40.67	40 56.8	64.27. 4	
7.5	13 57 21.96	6 10 44.6	64.19. 4	
7.2	57 21.81	10 44.3	64.20. 4	
—	14 0 8.23	10 27 35.0	63.15. 5	
9.0	14 0 45.86	10 31 25.4	63. 8. 5	
7.5	14 2 52.47	5 52 19.1	64.19. 4	
7.2	2 52.34	52 19.6	64.20. 4	
7.0	14 8 44.66	5 56 42.6	64.15. 5	
6.8	8 44.61	56 41.9	64.17. 5	
9.0	14 9 24.94	10 58 39.0	61.19. 5	
5.5	14 15 37.90	11 2 57.4	63.26. 5	
5.5	15 37.73	2 58.2	63.27. 5	
—	15 37.83	2 57.7	63.28. 5	
9.0	14 16 48.00	10 26 13.1	64.24. 4	
8.8	16 48.18	26 14.0	64.27. 4	
9.3	14 17 33.47	10 26 33.1	64.24. 4	3 Fäd. Decl. gesch.
8.0	14 22 5.53	5 20 1.3	61.26. 5	
7.8	22 5.42	19 59.5	61. 4. 6	
6.5	14 29 16.73	11 41 6.5	64.18. 5	
7.0	29 16.86	41 6.5	64.19. 5	
6.5	29 16.61	41 5.1	64.20. 5	
6.5	29 16.86	41 6.8	64. 5. 6	
7.5	14 29 23.05	3 38 46.2	64.13. 5	
7.0	29 23.00	38 45.2	64.14. 5	
8.0	29 23.02	38 45.3	64.15. 5	
7.8	29 23.00	38 44.9	64.17. 5	
9.1	14 47 42.66	3 46 —	64.27. 4	
8.9	47 42.83	46 48.3	64. 6. 5	
9.3	14 48 24.30	3 47 7.8	64.27. 4	
9.3	48 24.08	47 2.6	66. 1. 6	
9.6	14 54 49.04	6 53 4.0	61. 8. 6	
9.4	54 49.08	53 2 0	61. 9. 6	
9.4	54 49.06	53 5.3	61.10. 6	
9.5	54 49.11	52 59.9	61.12. 6	

Gr.	AR. 1855			Decl. 1855			Zeitd.B. J.T.M.
	h	′	″	°	′	″	
8.0	14	55	1.29	— 9	49	0.7	50.18. 6
8.0		55	1.26		49	0.5	50.20. 6
9.0	14	57	1.88	11	49	32.4	57.24..6
8.0	15	4	40.45	14	8	39.5	66.24. 6
9.2	15	4	45.01	11	50	13.1	57.18. 6
9.1		4	45.03		50	14.8	57.19. 6
—	15	20	19.13	8	49	37.7	61.27. 5
7.5		20	19.21		49	37.3	61. 3. 6
6.8		20	19.30		49	36.6	62.18. 5
6.8		20	19.35		49	38.4	62.19. 5
7.2		20	19.31		49	37.2	63.15. 5
7.0		20	19.32		49	—	63.17. 5
—	15	20	21.66	8	50	—	61.27. 5
8.0		20	21.87		50	—	61. 3. 6
7.8		20	21.81		50	—	62.18. 5
7.5		20	21.69		50	—	63.15. 5
8.0		20	21.76		50	15.8	63.16. 5
8.0		20	21.84		50	17.8	63.17. 5
9.0	15	24	28.66	9	35	42.1	66.21. 6
8.3	15	25	39.35	10	34	21.4	66.20. 6
7.8	15	34	32.79	7	11	30.8	66.20. 6
7.0	15	35	6.45	12	35	12.8	64.18. 5
7.0	15	35	17.52	14	34	24.6	51. 1. 7
8.5	15	36	51.61	14	42	45.4	51. 3. 7
—	15	38	54.41	3	36	15.2	64.19. 5
7.0		38	54.27		36	15.2	64. 6. 6
9.0	15	39	27.52	14	10	19.8	51. 1. 7
9.0		39	—		10	18.5	51. 3. 7
8.9	15	41	9.63	9	34	0.1	64.15. 5
8.9		41	9.64		33	59.2	64.17. 5
8.5	15	41	18.37	13	31	22.0	54. 4. 6
6.5	15	43	32.88	13	41	30.0	51.19. 6
—		43	32.97		41	29.6	51.28. 6
6.5		43	32.89		41	31.9	54.19. 4
6.5		43	32.81		41	28.7	54. 4. 6
7.5	15	43	56.01	12	5	49.2	64.20. 5
6.0	15	48	6.89	13	58	1.7	51.17. 6
6.5		48	6.81		58	5.5	51. 3. 7
6.5	15	48	24.20	14	24	2.6	51.19. 6
6.0		48	24.30		24	2.1	51.28. 6
8.0	15	49	11.44	10	27	46.3	64. 5. 6
7.5		49	11.41		27	47 4	64. 6. 6
9.2	15	51	52.93	9	32	20.2	64.15. 5
9.0		51	53.01		32	21.8	64.17. 5
8.5	15	52	54.94	14	0	32.0	51. 7. 6
8.5		52	54.91		0	35.3	51.19. 6
7.5		52	54.89		0	34.5	51. 3. 7
7.5	15	54	46.20	13	24	16.4	51. 3. 6
7.5		54	46.05		24	15.8	51. 6. 6
7.0	15	56	15.55	9	30	57.1	64. 5. 6
7.0		56	15.34		30	58.5	64. 6. 6
6.5	15	58	58.74	13	40	37.3	51. 3. 6
6.5		58	58.66		40	36.8	51. 6. 6
—		58	58.37		40	36.5	62.10. 6
6.0		58	58.55		40	36.8	62.13. 6
—		58	58.29		40	36.9	63.12. 6
6.5	16	0	31.72	9	42	29.8	64. 6. 6
6.5		0	31.75		42	27.3	64. 7. 6
8.5	16	4	0.07	10	14	32.2	66.21. 6
8.5	16	19	56.51	12	46	28.9	62. 8. 6

Gr.	AR. 1855			Decl. 1855			Zeitd.B. J.T.M.	
	h	′	″	°	′	″		
8.5	16	19	56.81	—12	46	27.1	62. 9. 6	
8.8	16	39	29.63	2	49	52.1	66.20. 6	
6.7	16	53	0.80	13	20	10.9	66. 3. 6	
6.8		53	0.65		20	11.9	66. 5. 6	
7.0		53	0.75		20	9.9	66. 8. 6	
6.5		53	0.83		20	8.7	66.20. 6	
8.5	16	53	39.66	4	0	1.6	64.19. 6	
9.5	17	1	32.89	3	59	24.6	64.14. 6	
9.5		1	33.04		59	20.8	64.19. 6	
8.1	17	12	59.90	2	16	8.9	58.12. 8	
8.0		12	59.90		16	10.2	58.16. 8	
6.5	17	15	17.51	2	14	23.9	58.12 .8	
6.5		15	17.53		14	25.9	58.16. 8	
9.1	17	29	49.99	2	55	13.3	61.18. 7	
9.1		29	49.87		55	15.0	61.19. 7	
9.2	17	33	0.60	3	24	2.5	61.19. 7	
9.2		33	0.46		24	2.7	61.22. 7	
—	17	35	37.83	2	13	28.8	58.11. 8	
7.5		35	37.91		13	28.9	58.16. 8	
9.0	17	43	3.49	13	8	0.1	52.20. 8	AR.:
8.5		43	3.37		7	59.6	66.20. 6	
7.0	17	45	0.38	10	51	32.6	52.23. 8	
6.5		45	0.32		51	32.6	52. 2. 9	
7.5	17	45	—	10	19	51.6	52. 9. 8	
8.0		45	10.99		19	51.7	52.12. 8	
8.8	17	45	47.45	2	2	31.2	55. 7. 6	1 M.
9.5	17	47	7.51	9	49	21.5	52.17. 8	
9.5		47	7.96		49	22.4	52.20. 8	AR.:
8.8		47	7.75		49	23.3	66.20. 6	
9.0	17	48	26.70	10	9	37.4	52.27. 7	
9.0		48	—		9	37.3	52. 9. 8	
8.5		48	26.59		9	40.3	52.12. 8	
9.0	17	50	58.15	8	55	20.8	63.23. 6	
8.9		50	58.18		55	20.1	63.24. 6	
8.5	17	55	57.10	9	15	2.3	52.19. 7	
8.0		55	57.13		14	57.5	52.23. 7	
8.5		55	57.05		14	57.7	52.12. 8	
8.0		55	57.12		14	58.9	52. 2. 9	
8.5	17	57	12.83	9	34	50.0	52.16. 7	
9.0		57	12.92		34	49.6	52.24. 7	
8.5		57	12.93		34	50.1	52.17. 8	
8.5	17	57	47.40	9	16	5.1	52.19. 7	
8.5		57	47.41		16	2.8	52.23. 7	
8.5		57	47.38		16	2.1	52.12. 8	
8.0	17	59	36.81	9	11	24.6	52.13. 7	
8.5		59	36.89		11	22.7	52.24. 7	
8.5	18	1	46.14	8	47	29.6	52. 8. 7	
8.5		1	46.19		47	29.5	52.16. 7	
8.5		1	46.31		47	31.2	52.19. 7	
8.7	18	2	0.20	8	33	28.8	52. 9. 7	
9.0		1	59.89		33	28.4	52.10. 7	
9.2		1	59.92		33	29.9	52.11. 7	
7.5	18	4	6.02	8	45	29.9	52. 6. 7	
7.0		4	6.14		45	29.3	52. 7. 7	
7.5		4	6.06		45	28.1	52. 8. 7	
7.0		4	6.16		45	28.5	52.13. 7	
8.5	18	7	36.83	8	31	38.4	52. 4. 7	
9.0		7	36.88		31	37.4	52. 5. 7	
8.7		7	36.90		31	39.2	52. 6. 7	
8.2		7	36.87		31	39.1	52. 7. 7	

Gr.	AR. 1855 h m s	Decl. 1855 ° ′ ″	Zeitd.B. J.T.M.	
10.0	18 13 32.76	— 8 20 38.5	52. 4. 7	
10.0	13 32.57	20 39.5	52. 5. 7	
10.0	13 32.58	20 41.4	52. 6. 7	
9.7	13 32.64	20 41.5	52. 7. 7	
7.5	18 31 41.59	2 4 27.8	58. 4. 9	
7.5	31 41.56	4 27.8	58.13. 9	
9.2	18 38 12.31	2 7 9.1	58. 4. 9	
9.0	38 12.41	7 10.2	58.13. 9	
6.0	18 39 44.65	5 51 24.3	62.25. 6	var. R. Scuti.
6.0	39 44.52	51 24.0	62.13. 7	
6.0	39 44.59	51 23.8	62.15. 7	
5.8	39 44.60	51 22.5	63.12. 7	
6.0	39 44.44	51 25.0	63.14. 7	
6.7	39 44.48	51 24.3	63.11.10	
9.0	18 45 7.36	2 24 38.1	58. 4. 9	
8.9	45 7.42	24 39.3	58.13. 9	
9.0	18 45 25.82	8 51 2.0	61. 5. 8	
9.0	45 25.96	51 1.9	61. 6. 8	
9.2	18 51 56.82	2 3 2.9	56.31. 7	1 M.
8.0	18 52 57.97	7 44 20.1	64.14. 7	
9.1	18 54 10.02	2 8 20.4	58. 4. 9	
8.9	54 10.22	8 20.1	58.13. 9	
9.0	18 56 18.32	2 3 48.4	58. 4. 9	
8.8	56 18.32	3 49.1	58.13. 9	
7.5	19 1 2.24	7 50 37.8	64.12. 7	
7.5	1 2.18	50 36.6	64.13. 7	
8.3	19 1 7.44	10 4 25.5	66 16. 7	
6 8	19 1 18.79	2 30 48.4	58. 4. 9	
6.9	1 18.83	30 49.6	58.13. 9	
9.2	19 2 45.71	9 41 36.9	66.11. 7	
5.0	19 5 9.06	12 31 15.9	63.28. 7	
5.0	5 9.14	31 17.2	63.14. 8	
5.2	5 9.06	31 16.8	63.15. 9	
5.2	5 9.14	31 15.6	64.10. 7	
8.5	19 8 41.33	2 55 1.5	66.13. 7	
8.7	19 9 26.05	2 12 1.3	58. 4. 9	
8.4	9 26.08	12 1.5	58.13. 9	
7.8	19 14 15.03	2 6 30.4	58.13. 9	
6.5	19 15 14.79	7 40 22.7	64.27.10	
6.8	15 14.79	40 23.5	64.31.10	
7.3	19 16 14.96	7 15 16.2	64.18.10	
7.2	16 14.97	15 14.3	64.19.10	
6.5	19 21 33.05	7 20 15.9	64.18.10	
6.0	21 33.07	20 14.6	64.19.10	
7.5	19 30 1.70	5 22 57.4	64.18.10	
7.0	30 1.73	22 57.6	64.19.10	
7.3	19 33 5.98	4 21 53 6	66.18. 9	
8.5	19 36 17.12	14 34 1.4	63.14. 8	
8.5	36 17.18	34 1.1	63.16. 8	
7.0	19 37 34.27	3 22 51.5	64.27.10	
7.5	37 34.34	22 51.6	64.28.10	
—	37 34.17	22 50.5	64.31.10	1 Fad.
8.6	19 37 52.10	2 9 44.2	58.13. 9	
7.0	19 38 17.40	3 13 52.2	64. 4.11	
7.0	38 17.36	13 52.7	64. 7.11	
8.4	19 42 23.13	14 28 20.9	61.10. 8	
8.3	42 23.16	28 19.0	61.11. 8	
6.0	19 45 43.02	3 29 10.9	64. 4.11	
6.0	45 43.07	29 10.8	64. 7.11	
6.0	45 43.06	29 10.2	64. 8.11	

Gr.	AR. 1855 h m s	Decl. 1855 ° ′ ″	Zeitd.B. J.T.M.	
6.0	19 45 43.05	— 3 29 10.1	64. 9.11	
6.0	45 42.94	29 10.1	64.10.11	
8.9	19 54 5.92	2 4 2.9	58.13. 9	
8.9	19 54 9.66	2 4 23.9	58.13. 9	Decl. geschätzt.
9.3	20 0 49.40	3 22 17.0	66. 7. 8	} 1 M.
9.3	0 49.36	22 14.3	66.29. 9	
8.8	20 1 48.56	3 22 26.0	66. 7. 8	
8.1	1 48.53	22 25.1	66.29. 9	
7.2	20 4 8.51	11 8 37.9	66.23. 7	1 M.
7.2	4 8.27	8 38.6	66. 4. 8	
7.5	4 8.37	8 37.0	66.28. 9	
9.0	20 6 36.13	2 2 58.3	53. 2.11	1 M.
9.3	20 7 43.74	2 1 46.1	54. 6. 8	1 M.
7.0	20 10 6.63	11 2 33.5	65.10.11	
9.5	20 16 36.51	2 2 19.7	53. 1.11	1 M.
7.5	20 17 10.91	2 0 25.6	53. 1.11	1 M.
8.8	20 21 16.05	11 24 32.4	66. 6.10	
8.8	20 22 11.30	11 14 2.1	66. 7.10	
8.5	20 24 10.54	2 11 43.0	53. 1.11	1 M.
8.5	20 24 21.74	2 12 34.6	53. 1.11	1 M.
6.0	20 24 27.53	10 20 39.9	63.11. 8	
5.5	24 27.85	20 39.3	63.12. 8	
6.0	24 27.55	20 39.2	63.16. 8	
5.5	24 27.82	20 39.9	63.30. 9	
7.0	20 24 35.80	2 10 47.6	53. 1.11	1 M.
8.5	20 26 1.03	10 36 48.8	66. 6.10	
7.2	20 26 1.72	12 50 7.0	66. 7.10	
6.0	20 26 7.13	14 12 55.6	66. 3.10	
9.0	20 28 33.11	10 21 7.4	66.17.10	T.
9.0	28 33.20	21 7.9	66.20.10	T.
9.0	20 28 44.89	11 7 45.4	66. 6.10	
9.0	20 28 52.18	11 6 20.4	66. 8.10	
9.2	20 29 29.19	10 22 22.7	66.19.10	T.
8.3	20 31 40.41	8 14 21.7	66.23. 7	
8.3	20 33 11.78	10 1 58.5	66.29. 9	
9.0	20 34 3.18	2 2 38.4	53.31.10	1 M.
—	20 38 9.19	8 58 47.6	66.22.10	
8.5	20 38 13.72	2 49 2.9	53. 2.11	1 M.
8.8	38 13.73	49 2.5	66. 1.10	
9.6	20 38 56.93	5 50 18.6	64.11.11	2 Fäd.
8.0	20 39 43.62	10 34 52.1	61.13.10	
7.5	20 42 17.10	5 40 54.0	61.14.11	var. T. Aquar.
8.5	42 17.22	40 56.0	63. 4. 8	
8.6	42 17.04	40 54.1	63. 7. 8	
8.7	42 17.01	40 53.5	63.16. 8	
9.3	42 17.03	40 52.7	63. 7. 9	
8.5	20 42 41.19	5 39 —	63. 7. 9	3 Fäd.
8.8	42 41.15	39 11.5	63.25.10	
6.0	20 42 42.15	13 4 44.8	63. 8. 8	
6.2	42 42.11	4 44.4	63.10. 8	
6.0	42 42.11	4 42.1	63.12. 8	
5.8	42 42.09	4 44.3	63.14. 8	
6.2	42 42.26	4 43.1	64. 4.10	
6.0	42 42.22	4 45.5	64. 5.10	
6.0	42 42.16	4 45.1	64. 6.10	
6.2	42 42.13	4 43.6	64. 7.10	
9.3	20 42 47.93	5 47 42.5	63.18.10	
9.0	20 45 47.94	13 6 46.0	61.15.10	
9.2	45 48.00	6 45.1	61.19.10	
9.2	45 48.07	6 46.7	62.19.11	

Gr.	AR. 1855 h	′	″	Decl. 1855 °	′	″	Zeitd.B. J.T.M.	
Neb.	20	56	16.96	—11	56	3.6	62.19. 8	
Neb.		56	16.62		56	6.0	62.21. 8	
Neb.		56	16.78		56	4.0	62.27.10	
Neb.		56	16.78		56	5.2	62.28.10	
4.5	21	1	41.63	11	57	20.2	61. 4. 8	
4.5		1	41.63		57	20.2	61. 5. 8	
4.5		1	41.63		57	20.3	61.18. 8	
8.0	21	14	16.39	4	47	1.9	66. 4. 8	
8.7	21	14	46.60	8	7	23.1	66.21.10	
8.5	21	15	21.16	11	12	17.2	65.28.10	
8.2	21	15	45.80	2	25	44.1	53.31.10	
8.9	21	15	54.58	11	18	56.4	65. 2.11	
9.0	21	16	30.19	10	59	4.5	65.10.11	
8.8	21	16	45.84	11	34	21.9	65.12.11	
8.0	21	18	36.56	11	32	27.1	65.20.10	
8.8	21	18	37.22	12	39	7.6	65.28.11	
8.2	21	19	38.98	11	47	24.8	65.14.11	
7.0	21	19	46.78	12	17	26.8	65.28.10	
8.5	21	20	15.84	12	43	1.2	66. 4. 8	
8.7	21	20	18.11	12	23	32.5	65. 2.11	
6.8	21	20	22.63	12	11	42.8	65.10.11	
6.8		20	22.74		11	39.3	65.12.11	
9.5	21	24	8.37	2	16	31.1	53.31.10	1 M.
9.0	21	24	10.69	2	11	48.3	53.31.10	1 M.
9.0	21	24	21.69	2	12	35.0	53.31.10	1 M.
6.5	21	24	29.67	12	54	14.1	65.28.10	
8.0	21	24	35.59	2	10	42.9	53.31.10	1 M.
8.5	21	26	3.48	12	46	39.3	65. 2.11	
8.8	21	26	31.29	12	58	22.0	65.10.11	
9.1	21	28	6.59	2	4	2.2	54. 9. 8	1 M.
8.3	21	30	21.36	14	10	55.3	65. 2.11	
6.7	21	32	47.70	7	37	44.9	64.19.10	
7.0		32	47.66		37	45.1	64.28.10	
9.0	21	34	20.13	2	22	17.9	66.24.11	
8.8	21	35	5.51	14	19	44.0	65.28.10	
8.3	21	37	25.45	14	20	19.6	65. 2.11	
6.0	21	40	0.20	6	35	13.0	64.28.10	
6.2		40	0.24		35	10.9	64. 7.11	
6.2		40	0.26		35	11.1	64. 9.11	
9.5	21	41	28.19	2	0	28.5	54.20. 9	1 M.
7.5	21	48	28.83	6	30	50 9	64.28.10	
7.0		48	28.94		30	51.6	64.31.10	
9.0	21	48	34.01	10	11	29.6	66.13. 9	
8.3	21	49	44.35	4	34	45.2	66.26. 8	
8.0	21	54	25.22	9	58	40.8	52.22. 9	
6.5	22	1	50.67	8	14	24 8	61.20.11	
7.0		1	50.62		14	24.7	61.21.11	
6.8		1	50.67		14	27.1	63.27.10	
6.8		1	50.88		14	26.9	63.12.11	
7.0		1	50.71		14	25.8	63.18.11	
6.5		1	50.74		14	27.0	63.19.11	
8.5	22	4	8.31	10	27	28.9	52. 9.12	
9.0		4	8.14		27	28.1	52.11.12	
8.5	22	10	8.32	10	27	47.4	52.11.12	
9.0	22	11	9.53	9	56	13.6	52. 9.12	
7.0	22	13	12.21	9	29	32.1	61.24.10	
9.4	22	16	22.68	14	4	39.2	55. 2.11	
9.5		16	22.72		4	45.3	55.25.11	
9.4		16	22.41		4	45.8	55. 3.12	
8.5	22	18	14.83	9	41	38.4	52. 9.12	

Gr.	AR. 1855 h	′	″	Decl. 1855 °	′	″	Zeitd.B. J.T.M.	
9.0	22	18	14.56	— 9	41	38.6	52.11.12	
7.1	22	18	57.61	8	6	44.0	66.26. 8	
9.1	22	21	19.07	5	53	32.5	57. 9.12	
—	22	21	22.29	10	40	31.5	56. 9.12	
8.7		21	22.57		40	34.6	56.15.12	
8.0		21	22.70		40	29.4	63.17. 9	
8.1		21	22.75		40	—	65.10.11	
9.0	22	21	23.61	10	41	—	63.17. 9	
8.9		21	23.80		41	6.6	63.18. 9	
9.0		21	23.51		41	2.7	65.10.11	
8.7	22	21	49.61	7	47	36.0	57. 6.12	
8.5	22	22	54.58	5	33	35.1	57. 7.12	
8.5		22	54.45		33	34.3	58.18.12	
7.5		22	54.62		33	35.4	64. 7.11	
8.0		22	54.63		33	34.5	64. 9.11	
7.0	22	23	42.05	7	17	32.6	52.22. 9	
7.5	22	24	25.16	14	20	17.8	55. 8. 9	
8.0		24	25.28		20	20.3	55.22. 9	
7.5		24	25.18		20	15.6	55. 6.10	
9.5	22	28	16.52	8	21	16.1	63.17. 9	
9.5		28	17.10		21	—	63.18. 9	2 Fäd.
9.5		28	16.99		21	17.5	63. 1.11	
9.5		28	17.09		21	22.0	63. 6.11	
9.6		28	16.92		21	18.7	63.19.11	
10.0		28	16.85		21	21.5	63.20.11	
7.0	22	28	40.83	8	24	52.4	63.18. 9	
7.0	22	29	23.70	8	18	37.4	63.18.11	
8.0	22	29	29.29	14	24	59.7	55. 9.11	
8.5		29	29.35		24	58.9	55.19.11	
8.5	22	30	10.57	14	7	15.5	55. 8. 9	
8.5		30	10.54		7	14.9	55.22. 9	
8.5		30	10.56		7	13.2	55. 6.10	
8.5	22	31	50.67	13	21	43.7	65.30.10	
8.5		31	50.77		21	41.2	65.10.11	Decl. geschätzt
8.8		31	50.70		21	43.2	65.13.11	
8.5		31	50.56		21	42.7	65.24.11	Decl. geschätzt
8.4	22	31	51.00	13	21	48.7	65.30.10	Decl. geschätzt
8.5		31	50.99		21	45.7	65.10.11	
8.5		31	50.95		21	47.2	65.13.11	Decl. geschätzt
8.8		31	50.77		21	47.2	65.24.11	
8.0	22	31	55.01	8	21	26.4	52.11.12	1 Fad.
7.2		31	54.87		21	27.6	61.12.12	
7.5		31	54.93		21	27.2	62.11.12	
6.8	22	32	29.01	10	6	54.0	63.17. 9	
6.8		32	28.96		6	56.8	63.27. 9	
6.5		32	28.95		6	56.6	63.30. 9	
6.8		32	29.04		6	54.6	63. 1.11	
9.2	22	33	0.24	4	33	55.4	64.31.10	
9.2		33	0.40		33	57.1	64. 1.11	
8.0	22	35	38.23	7	58	22.1	52. 9.12	
7.5		35	38.19		58	21.9	52.11.12	
7.0	22	39	42.68	3	28	16.3	66.13. 9	
8.0	22	39	48.40	7	29	34.6	52.11.12	
7.0	22	40	21.44	4	58	49.8	64.26. 9	
7.5		40	21.39		58	50.5	64.27. 9	1 M. }
7.5		40	21.45		58	50.9	64. 4.10	} dpl. seq.
7.5		40	21.54		58	48.5	64. 1.11	}
7.7		40	21.46		58	49.5	64.10.11	}
9.0	22	40	23.16	4	59	—	64.26. 9	
9.0		40	23.21		59	31.1	64.27. 9	1 M.

Gr.	AR. 1855 h	′	″	Decl. 1855 °	′	″	Zeitd.B. J.T.M.	
9.0	22	40	23.43	— 4	59	32.3	64. 4.10	1 M.
8.8	22	40	26.23	3	20	14.0	66.18. 9	
8.5	22	41	30.72	4	9	7.5	58.18.12	
9.0		41	30.57		9	7.4	58.22.12	
8.3		41	30.82		9	8.1	64. 7.11	
8.7		41	30.89		9	9.4	64. 9.11	
9.5	22	41	50.11	14	2	59.3	54.30.10	
—	22	42	54.01	13	27	16.7	55. 2.11	
8.5		42	53.85		27	22.5	55.20.11	
8.5		42	53.71		27	25.4	55. 3.12	
8.9	22	43	47.30	2	25	12.2	66. 1.12	
8.2	22	45	9.86	13	52	3.2	55. 9.11	
8.3		45	9.79		52	2.3	55.19.11	
8.5	22	46	5.85	6	53	42.5	52.11.12	
9.7	22	46	—	2	18	47.6	62. 9.10	
9.4		46	30.76		18	48.2	62.19.11	
9.5		46	31.18		18	43.0	62. 1.12	
9.5		46	30.98		18	46.0	62. 2.12	
9.4		46	30.99		18	46.8	63.19.11	
9.4		46	30.76		18	45.2	63.27.11	
8.4	22	50	8.30	3	57	21.6	66. 1.12	
9.7	22	50	51.79	13	8	47.2	54.30.10	
5.8	22	51	57.23	13	50	46.8	66.14. 9	
8.5	22	52	14.61	6	34	20.5	52.11.12	
9.4	22	52	37.01	12	45	19.8	55. 8. 9	1 Fad.
9.5		52	36.80		45	21.1	55.10. 9	
9.5		52	36.91		45	20.8	55.27. 9	2 Fäd.
9.3	22	55	38.03	12	25	57.3	55.22. 9	
9.4		55	37.99		25	58.3	55.27. 9	
8.8	23	1	44.72	9	58	18.6	66.13. 9	
9.0		1	44.68		58	16.5	66. 1.12	
9.0		1	44.82		58	18.2	66. 6.12	
8.9		1	44.66		58	17.8	66.18.12	
7.7	23	6	30.13	9	42	41.6	65.12.11	
7.5		6	30.13		42	39.8	65.13.11	
8.2		6	30.10		42	42.7	65.14.11	

Gr.	AR. 1855 h	′	″	Decl. 1855 °	′	″	Zeitd.B. J.T.M.	
7.0	23	6	30.00	— 9	42	41.3	65. 2.12	
8.4	23	6	30.18	9	43	7.7	65.14.11	Com. praec.
5.0	23	6	48.78	6	49	49.5	63.19.11	
4.8		6	48.86		49	50.7	63.20.11	
4.5		6	48.66		49	48.5	63.25.11	
4.0		6	48.73		49	48.8	63.29.11	
9.5	23	9	14.49	8	22	43.2	62.26. 9	
9.1		9	14.62		22	42.0	62.28. 9	
9.5	23	13	30.69	9	17	19.3	62.26. 9	
9.4		13	30.62		17	18.7	62.28. 9	
6.8	23	13	52.98	5	27	55.2	62.22. 9	
—		13	53.03		27	54.9	62.24. 9	
6.0	23	22	2.31	5	19	17.0	56. 4. 9	
7.2	23	24	2.16	4	52	45.7	63. 5. 1	
6.5		24	2.28		52	47.4	63.10.10	
6.8		24	2.25		52	47.2	63.18.10	
6.5		24	2.21		52	47.7	63.23.11	
9.3	23	25	27.87	6	28	3.7	63.19.11	
9.4		25	27.84		28	4.2	63.20.11	
9.2	23	31	46.02	13	6	44.7	62.30. 9	
—		31	45.92		6	43.9	62. 2.10	
9.0	23	32	59.96	13	45	0.8	62. 6.10	
9.2		32	59.73		45	1.8	62.10.10	
8.5	23	33	42.21	7	16	53.3	62. 9.10	
8.5		33	42.24		16	51.2	62.14.10	
7.5	23	37	10.10	9	39	11.4	66.28. 9	
9.1	23	39	56.45	2	18	51.4	57.19.10	
8.9		39	56.47		18	49.7	57.20.10	
9.0	23	53	49.65	3	8	46.6	66.10.10	
9.0		53	49.88		8	43.1	66.12.10	T.
8.8		53	49.92		8	46.5	66.17.10	T.
9.0		53	49.84		8	44.8	66.20.10	T.
8.5	23	58	4.76	2	37	36.1	66. 3.10	
8.5		58	4.94		37	36.4	66. 4.10	
8.0		58	4.91		37	37.9	66. 7.10	
9.0	23	58	47.82	2	41	32.5	66.29.11	T.



Zone —14° 40′ bis —31° 20′

No.	Gr.	AR. 1850	Decl. 1850	Zeit d.B. J. T. M.	
		h ′ ″	° ′ ″		
1	6.0	0 0 6.66	—23 20 31.5	52. 2.10	
2	7.5	3 8.33	22 46 4.3	52. 2.10	
3	7.5	3 56.46	19 26 7.2	52.13.10	
4	8.5	4 35.18	28 37 12.9	52.15.10	
5	9.0	5 22.04	30 53 34.8	52.17.10	
6	7.0	5 26.29	23 18 19.4	51. —	3 Beob. Schmidt
7	8.5	5 32.73	28 38 54.5	52.19.10	
8	7.0	5 39.90	21 27 17.8	52.14.10	
9	9.0	5 49.43	19 16 27.5	52.16.10	
10	6.5	6 7.93	27 7 10.6	52. 3.12	
11	9.0	6 38.27	15 16 31.1	53.15.10	
12	8.0	6 44.36	28 21 33.9	52.15.10	
13	7.0	6 50.32	15 15 39.4	52.20.10	
14	6.0	7 0.65	15 38 16.5	52.14.10	
15	7.0	7 10.39	15 0 37.7	52.19.10	
16	9.0	7 32.53	29 50 32.0	63. 8.10	2 Fäd.
—	9.2	7 31.65	50 29.0	66. 6.12	1 M.
17	7.5	7 38.20	17 35 21.9	52.16.10	
18	9.0	8 39.45	23 24 39.0	52.20.10	
19	7.0	8 46.88	23 25 12.2	52.17.10	
20	9.5	9 0.78	22 26 3.4	52.28.11	
21	7.0	9 5.72	21 2 37.1	52.27. 9	
22	8.5	10 21.73	26 44 57.8	51. —	4 Beob. Schmidt
23	7.5	12 23.62	25 57 0.8	52.27. 9	
24	8.5	12 41.75	16 23 44.0	52.22. 9	
25	7.0	13 14.35	24 27 46.2	52. 2.10	
26	6.0	14 10.49	20 53 27.0	51. —	2 Beob. Schmidt
27	7.5	16 23.37	18 38 37.9	52.27. 9	
28	7.5	16 40.07	24 14 4.8	51. —	3 Beob. Schmidt
29	7.0	17 47.97	18 15 25.5	52.27. 9	
—	6.5	17 47.86	15 23.7	52. 2.10	
—	7.0	17 47.70	15 23.7	52.17.10	
—	6.5	17 47.94	15 25.4	63.18.12	
30	6.5	18 9.03	22 27 46.6	52.15.10	1 Fad.
—	8.0	18 9.08	27 45.7	52.16.10	
31	7.5	18 42.94	22 30 13.2	52.16.10	
32	7.0	20 3.90	20 57 53.1	52.22. 9	
33	7.0	20 3.67	17 14 28.1	52.14.10	
—	7.0	20 3.96	14 29.5	63.22.12	
—	7.0	20 3.98	14 29.3	63.31.12	
—	8.3	20 3.96	14 31.8	64. 1. 1	
—	7.2	20 3.96	14 27.3	64. 4. 1	
34	9.0	20 10.50	18 10 46.5	52.10.10	
35	8.5	20 22.06	25 40 47.1	52. 2.10	
36	7.0	20 49.50	21 9 38.5	51. —	4 Beob. Schmidt
37	8.0	20 57.33	30 6 47.2	51. 3.10	Schmidt
38	8.0	21 20.00	25 27 59.7	52.27. 9	
39	5.0	22 52.54	24 37 2.9	52. 2.10	
40	7.5	26 8.55	26 55 10.3	51. —	4 Beob. Schmidt
41	8.5	27 57.12	25 41 28.7	52. 2.10	

No.	Gr.	AR. 1850	Decl. 1850	Zeit d.B. J. T. M.	
		h ′ ″	° ′ ″		
42	9.5	0 28 16.00	—26 3 40.6	52.15.10	
43	7.0	28 30.67	15 47 51.1	52.27. 9	
44	9.5	28 33.35	17 28 8.5	52.14.10	
45	9.0	29 8.00	26 1 41.1	52.15.10	
46	8.0	29 18.98	25 19 —	66. 1.12	1 Fad.
47	8.5	29 23.40	25 18 53.6	66. 1.12	
48	5.8	29 39.48	25 35 35.4	63.18.10	
—	5.5	29 39.60	35 35.5	63.25.10	
—	5.5	29 39.38	35 34.1	63. 6.11	
—	6.0	29 39.54	35 34.5	64. 1. 1	
—	5.5	29 39.46	35 35.9	64. 8. 1	
—	5.5	29 39.58	35 35.0	64.11. 1	
—	5.5	29 39.57	35 37.4	64.13. 1	
—	5.5	29 39.42	35 32.5	64.14. 1	
49	8.0	30 41.81	28 26 48.2	51. 3.10	Schmidt.
50	—	31 21.84	25 55 58.1	52.27. 9	
51	8.0	32 30.79	14 42 31.3	62.25.10	
—	8.0	32 30.98	42 33.0	62.28.10	
—	8.0	32 31.12	42 31.7	62. 1.12	
—	8.0	32 31.18	42 31.8	63.18.12	
—	8.2	32 30.93	42 31.3	63.31.12	
52	9.0	36 28.73	21 4 —	51. 3.10	Schmidt.
—	8.5	36 28.97	4 11.2	52. 2.10	
—	—	36 28.74	4 10.4	52.14.10	
53	6.5	38 44.29	23 20 32.6	51. —	4 Beob. Schmidt
54	8.5	41 21.44	24 57 41.6	52.14.10	
55	9.5	41 28.82	25 0 31.5	52.16.10	Gr.:
56	9.0	41 36.84	25 23 18.3	52.28. 9	
—	9.0	41 36.61	23 18.3	52.17.10	
57	9.5	41 42.08	27 1 48.2	52.15.10	
58	6.5	41 50.40	24 57 8.9	52.10.10	
59	9.0	41 52.83	22 13 0.2	52.13.10	
60	8.0	42 47.32	16 41 50.5	52.28. 9	
61	7.5	44 8.76	24 23 48.1	51. —	3 Beob. Schmidt
62	6.0	45 18.54	24 49 24.8	52.28. 9	
63	7.5	48 23.37	18 7 18.5	51. —	3 Beob. Schmidt
64	7.5	48 23.51	19 20 43.7	51. 3.10	Schmidt.
65	7.0	50 16.88	16 35 54.3	52.28. 9	
66	—	50 41.70	16 29 46.8	52. 3.11	Decl. gesch.
—	7.5	50 41.69	29 —	53. 1. 1	
67	8.0	50 41.95	16 29 38.7	52.13.10	dpl. II. Cl.
—	—	50 42.04	29 39.9	52. 3.11	
—	7.5	50 42.10	29 39.0	53. 1. 1	
68	9.0	50 55.46	21 7 43.0	51. 8.10	1 M. Schmidt.
69	8.0	52 33.03	26 40 25.9	51. —	3 Beob. Schmidt
70	8.0	53 3.27	20 11 48.8	52.14.10	
71	—	54 9.62	23 36 53.8	52.20.10	
72	6.5	54 12.07	17 4 14.9	52.28. 9	
73	9.0	55 3.43	16 56 58.7	51.11.10	Schmidt.
74	8.5	57 19.24	19 7 32.6	52.28. 9	

No.	Gr.	AR. 1850 (h ′ ″)	Decl. 1850 (° ′ ″)	Zeitd.B. J. T. M.	
75	8.5	0 57 25.44	—18 16 44.6	51. —	3 Beob. Schmidt
76	8.0	58 21.18	27 45 30.6	52.13.10	
1	—	1 1 43.30	30 25 20.8	52.16.10	
2	9.0	2 25.94	21 1 7.3	51. 3.10	Schmidt.
3	8.5	2 30.71	15 3 13.8	52.28. 9	
4	8.0	2 51.30	26 59 35.9	51. —	3 Beob. Schmidt
5	8.8	4 57.28	23 27 50.7	64. 4. 1	
6	9.0	5 31.73	29 58 36.4	63. 1.11	
7	8.5	7 24.96	18 2 5.8	52.17.10	
8	8.0	7 27.98	23 19 18.2	51. —	3 Beob. Schmidt
9	8.0	7 40.71	18 58 27.9	52.19.10	
10	9.0	9 26.35	20 53 59.5	52.14.10	
—	8.7	9 25.80	54 1.5	64. 1. 1	
11	8.0	11 5.91	24 17 12.8	51. —	3 Beob. Schmidt
12	9.0	12 19.24	25 44 9.5	52.15.10	
—	8.5	12 18.87	44 14.1	63.18.12	
13	6.5	12 35.10	16 35 58.1	52.14.10	
14	9.5	12 42.25	21 42 21.2	52.16.10	
—	9.5	12 41.93	42 19.7	52.17.10	
15	7.5	13 37.26	25 53 27.3	52.15.10	
—	7.0	13 37.09	53 26.0	52.20.10	
16	8.0	14 35.50	24 54 57.6	52.16.10	
17	9.0	15 2.01	27 40 14.7	52.17.10	
—	8.5	15 2.22	40 12.9	52. 3.11	
18	6.5	15 13.99	19 51 54.4	52.14.10	pr; Com. 8.8
—	6.2	15 14.09	51 53.1	64. 4. 1	seq. 0″.48 2″ B
—	6.5	15 14.04	51 52.3	64. 6. 1	
19	9.0	15 41.22	29 17 55.1	51. 3.10	Schmidt.
20	7.5	15 41.52	17 20 55.4	52.19.10	
21	8.0	16 2.13	14 59 31.7	52.15.10	
22	9.0	16 13.73	19 15 26.0	52.20.10	
23	8.0	17 21.01	29 17 3.5	51.13.10	Schmidt.
24	9.0	18 25.40	19 20 41.4	52.28. 9	
25	7.0	19 29.88	31 3 24.9	52. 3.11	
26	7.5	20 6.62	31 0 50.2	52.16.10	
27	8.0	20 29.16	26 6 43.0	52.14.10	
28	6.0	20 48.27	22 48 57.2	52.20.10	
29	9.0	21 38.30	25 7 —	51.11.10	Schmidt.
—	8.7	21 38.45	7 4.4	64. 4. 1	
30	7.0	21 39.96	18 42 55.1	52.28. 9	
31	7.0	24 19.67	19 47 45.0	52.14.10	
32	7.5	24 24.47	19 48 22.7	52.19.10	
—	8.0	24 24.34	48 19.6	52.28.11	
33	7.5	24 52.69	28 28 37.4	51.12.12	4 Beob. Schmidt
34	7.5	25 50.64	19 55 37.7	52.28. 9	
35	7.0	27 7.51	29 33 17.1	52.15.10	
36	7.0	27 45.03	24 28 11.3	52.14.10	
37	8.0	28 1.87	24 13 9.1	52.16.10	
38	8.0	28 28.25	18 4 15.7	52.17.10	
39	7.0	28 34.83	18 17 34.4	52.15.10	
—	8.0	28 34.72	17 35.0	64.14. 1	
—	7.0	28 34.83	17 36.2	64.26. 1	
40	8.0	30 1.26	20 8 16.5	63.18.12	
41	7.5	30 7.97	16 45 54.7	51. —	4 Beob. Schmidt
42	8.5	32 4.00	23 53 9.3	51. 8.10	Schmidt.
43	7.0	35 26.28	20 55 49.2	51. —	4 Beob. Schmidt
44	6.0	39 4.75	28 6 0.4	52.10.10	
45	6.5	40 31.70	21 35 37.7	52.13.10	
46	9.5	40 40.14	29 39 59.2	63.19.10	2 Fäd.
—	9.2	40 39.37	39 53.2	63. 2.11	1 M.
47	8.5	1 40 49.77	—30 28 13.1	52.14.10	
—	8.5	40 50.23	28 15.7	52.16.10	
48	9.0	40 59.26	22 58 29.3	63.18.10	
49	8.5	41 17.74	21 23 29.2	52.15.10	
50	8.5	41 21.94	22 58 7.7	51. —	4 Beob. Schmidt
51	9.0	41 22.64	22 58 —	51.20. 1	Schmidt.
52	7.8	41 39.86	19 7 39.9	66.18.12	
53	—	41 41.54	24 37 6.8	52.17.10	
54	8.5	41 54.36	19 13 31.0	66.19.12	
55	9.0	42 6.58	23 5 6.0	51. 3.10	Schmidt.
56	8.5	42 28.75	28 31 18.3	52.14.10	
—	7.5	42 28.81	31 19.5	52. 3.11	
57	9.0	43 10.98	16 51 31.7	52.15.10	
58	8.0	43 18.99	23 30 43.9	51. 8.10	1 M. Schmidt.
59	8.0	43 42.29	29 23 57.5	51. 8.10	AR.: 1 M. Schm.
—	9.0	43 41.87	23 55.3	51.13.10	1 M. Schmidt.
60	8.5	44 15.02	17 28 53.2	52.10.10	
61	9.0	44 23.34	29 20 —	52. 6. 1	Schmidt.
62	8.5	44 53.66	23 53 33.2	52.14.10	
—	8.0	44 53.74	53 31.8	52. 3.11	
63	8.5	45 6.74	27 51 20.7	52.16.10	
64	8.0	45 20.74	28 29 56.5	52.15.10	
65	9.0	45 24.62	29 19 —	52. 6. 1	Schmidt.
66	5.5	45 39.46	17 40 7.3	51. —	4 Beob. Schmidt
67	7.0	45 55.54	17 28 21.4	51.13.10	Schmidt.
68	9.0	46 47.51	16 43 39.0	51. 3.10	Schmidt.
69	6.5	48 7.98	25 37 43.2	52.10.10	
70	7.5	48 13.28	24 53 33.2	52.15.10	
71	8.0	48 44.24	21 17 45.5	52.17.10	
72	9.0	48 49.42	23 23 8.8	64.11. 1	2 Fäd. 1 M.
73	8.5	48 52.04	23 18 51.8	64.11. 1	2 Fäd. 1 M.
—	8.7	48 52.28	18 51.6	64.13. 1	
74	7.5	49 1.98	29 51 2.0	63.27.11	
75	7.5	49 20.97	24 58 8.5	52.16.10	
76	7.0	50 5.33	26 21 19.1	52.15.10	
77	8.5	50 37.91	26 14 24.0	52.17.10	
78	8.2	51 3.78	29 34 54.6	63.11.11	
79	8.7	51 16.06	29 32 44.8	63.20.11	
80	7.5	51 51.10	21 51 59.9	52. 3.11	
81	8.0	51 59.94	23 39 6.6	52.10.10	Decl. gesch.
82	7.0	52 0.54	23 39 11.6	52.10.10	dpl.
83	7.5	52 21.39	24 42 36.3	51. —	4 Beob. Schmidt
84	6.5	52 26.94	27 9 48.4	52.17.10	
85	6.0	52 42.86	21 33 17.1	52.20.10	
86	7.0	53 46.65	25 8 46.6	52.18.11	
87	5.5	54 32.69	30 43 26.9	53. 9. 1	
88	9.0	54 33.72	30 13 47.6	63.18.10	
89	7.5	54 45.57	17 17 41.0	52.16.10	
—	7.5	54 45.67	17 42.6	52.19.10	
90	6.0	55 56.16	24 36 33.8	51. 3.10	Schmidt.
91	8.5	56 17.03	25 30 35.6	52.20.10	
92	7.0	56 45.53	18 14 7.2	52.18.11	
—	7.0	57 19.91	16 56 9.3	51. —	4 Beob. Schmidt
93	8.3	57 29.74	17 0 33.4	64. 6. 1	
94	8.0	58 29.88	14 51 10.3	53. 9. 1	
95	7.0	59 34.93	24 17 6.0	51.13.10	
1	8.0	2 1 20.94	25 24 29.8	53. 9. 1	
2	9.0	1 27.95	15 41 9.4	52.16.10	
3	7.0	1 39.07	18 29 30.3	52.18.11	
4	8.5	2 23.09	17 40 32.2	52.19.10	

No.	Gr.	AR. 1850	Decl. 1850	Zeitd.B. J.T.M.	
		h m s	° ′ ″		
5	5.5	2 2 42.43	—25 3 21.4	51. —	4 Beob. Schmidt
6	8.0	3 57.36	28 55 44.9	52.15.10	
7	8.5	4 9.00	26 9 48.1	52.20.10	
8	8.8	5 1.11	17 5 39.5	63. 2.11	
9	9.0	5 12.61	21 46 —	52.15.10	
—	8.5	5 12.54	46 13.7	52.19.10	
10	8.0	5 22.25	17 5 48.5	63. 2.11	Decl. geschätzt.
11	8.0	5 47.71	27 1 38.2	52.18.11	
—	7.5	5 47.66	1 37.2	53. 1. 1	
12	6.5	6 1.45	21 42 26.5	52.14.10	
13	7.0	6 45.74	25 29 44.1	51.13.10	Schmidt.
14	8.0	6 46.69	18 40 19.8	51.20.10	1 M. Schmidt.
15	8.5	6 48.56	16 41 —	51.20. 1	Schmidt.
16	8.5	7 24.51	18 29 31.4	51.20.10	Schmidt.
17	7.0	8 9.15	24 14 20.9	52.18.11	
18	7.5	8 18.61	16 40 37.8	51. —	4 Beob. Schmidt
19	8.0	8 42.65	18 56 1.1	67.12. 1	
—	8.3	8 42.48	56 0.8	67.22. 1	
—	8.2	8 42.39	56 0.4	67.25. 1	
20	7.5	8 52.67	27 13 25.1	51. —	Schmidt.
21	8.0	10 10.58	20 41 37.7	52.14.10	
22	8.0	10 17.26	24 45 44.6	53. 6. 1	
23	8.5	12 24.75	29 37 2.2	64. 1. 1	
24	8.0	13 3.02	24 19 33.0	53. 1. 1	
—	7.5	13 2.82	19 29.0	53. 9. 1	
25	7.5	13 30.47	22 48 33.3	52.18.11	
26	6.0	15 1.02	18 20 48.0	52.14.10	
27	7.5	15 11.71	17 11 34.6	51. —	4 Beob. Schmidt
28	6.0	15 40.94	24 30 1.2	62.28.11	
—	6.0	15 41.01	30 0.8	63.28. 1	
—	6.0	15 40.88	30 1.7	63. 4. 2	
—	6.0	15 40.91	30 0.9	63. 5. 2	
29	6.5	16 41.49	30 32 57.6	52.19.10	
30	6.5	19 37.00	20 43 27.5	51. 3.10	
31	8.0	19 47.49	15 9 45.1	51. —	4 Beob. Schmidt
32	9.0	19 57.55	15 15 —	51.18.10	Schmidt.
—	9.5	19 57.93	15 4.9	52.15.10	
33	7.5	21 44.83	20 28 17.7	52.19.10	
34	9.5	21 50.10	30 17 25.6	53. 6. 1	sehr schwach.
35	9.0	21 53.28	30 19 12.7	52.16.10	
—	8.5	21 53.08	19 9.3	52.18.11	
36	9.5	22 28.05	28 4 48.8	53.27. 1	
—	9.0	22 27.89	4 37.9	53.15.10	
37	8.0	22 35.80	27 55 46.8	53. 1. 1	
38	7.5	22 43.65	25 46 51.1	52.20.10	
39	9.5	22 44.75	30 34 13.2	53. 9. 1	
40	9.0	23 14.01	16 54 22.1	51. 3.10	1 M. Schmidt.
—	8.5	23 14.30	54 —	51.20. 1	Schmidt.
41	8.5	23 41.92	16 49 52.1	51. —	4 Beob. Schmidt
42	9.0	23 51.70	31 1 17.6	53.27. 1	
—	9.0	23 51.57	1 13.1	53.31.10	
43	9.0	24 24.66	15 58 51.7	51.13.10	1 M. Schmidt.
44	8.0	24 36.00	15 56 7.0	51.13.10	1 M. Schmidt.
45	9.5	25 7.14	25 12 2.1	52.16.10	
46	7.0	25 51.98	27 40 4.7	52.19.10	
47	8.5	26 26.50	19 2 —	51.20. 1	Schmidt.
48	7.5	26 37.31	26 57 13.6	52.18.11	
49	6.5	26 44.96	20 39 37.0	52.20.10	
50	7.0	27 45.51	22 35 11.1	51.13.10	1 M. Schmidt.
—	6.5	27 45.56	35 13.0	53. 1. 1	

No.	Gr.	AR. 1850	Decl. 1850	Zeitd.B. J.T.M.	
		h m s	° ′ ″		
51	8.0	2 27 59.36	—16 14 34.3	64.31. 1	
—	8.2	27 59.26	14 33.1	64. 1. 2	
52	—	28 6.23	19 12 40.4	54.20. 1	
—	—	28 6.18	12 36.9	54.24. 1	
—	—	28 6.22	12 37.3	54.25. 1	
53	—	28 31.56	15 35 58.1	52.19.10	
54	6.5	28 56.21	18 17 21.3	53. 6. 1	
—	7.0	28 56.35	17 24.7	53.27. 1	
55	8.0	29 13.91	24 10 44.3	52.15.10	
56	8.0	29 54.26	21 25 26.6	52.16.10	
57	7.0	30 6.56	25 40 32.2	51. —	4 Beob. Schmidt
58	8.5	31 10.17	29 58 38.5	52.18.11	
59	6.5	31 50.78	30 50 30.0	52.20.10	
60	8.0	32 23.80	24 59 10.4	52. 3.11	
—	—	32 23.66	59 9.4	52.28.11	
61	7.5	32 57.01	16 44 46.5	53. 1. 1	
62	7.5	32 57.35	16 57 24.5	52.19.10	
63	9.0	33 14.37	15 4 14.1	51.20.10	1 M. Schmidt.
64	8.5	33 25.65	28 42 —	51.20. 1	Schmidt.
65	7.0	33 37.55	31 16 40.8	51.13.10	Schmidt.
66	—	34 23.49	15 44 30.2	52.20.10	
67	6.5	34 27.29	15 11 43.5	51. —	4 Beob. Schmidt
68	8.5	35 26.01	25 8 30.8	52.18.11	
69	8.0	35 26.62	31 2 —	51.20. 1	Schmidt.
70	7.5	36 4.16	20 55 50.2	52.17.10	
71	7.0	36 19.28	28 47 35.4	51. —	2 Beob. Schmidt
72	8.5	36 59.13	26 5 20.7	53. 6. 1	
73	9.0	37 27.23	29 4 31.2	51.20.10	1 M. Schmidt.
74	7.0	37 34.45	26 8 —	53. 6. 1	
75	7.5	38 26.74	21 2 13.4	51. —	4 Beob. Schmidt
—	7.0	38 26.62	2 12.3	52.17.10	
76	9.5	40 45.69	27 58 15.7	53.13.12	1 Fad.
—	9.5	40 45.82	58 11.8	54.22. 1	
77	—	40 52.87	27 55 —	52.18.11	
—	9.5	40 53.29	55 51.8	53. 9. 1	
—	9.5	40 53.03	55 54.3	53. 1.12	
—	9.0	40 53.23	55 54.0	64. 4. 1	
78	8.0	41 39.77	17 26 19.7	52.17.10	
79	9.0	42 6.90	29 10 8.5	51.13.10	} Schmidt.
—	9.0	42 6.67	10 15.8	51.20.10	
80	8.0	42 16.43	25 14 9.8	51. —	4 Beob. Schmidt
81	6.0	43 24.28	28 33 59.6	51. —	2 Beob. Schmidt
82	7.5	44 6.40	23 38 58.5	52.17.10	
83	8.0	45 47.12	17 14 12.0	51. —	4 Beob. Schmidt
84	9.5	46 6.02	17 17 11.1	52.18.11	
85	—	48 4.41	21 34 6.7	52.19.10	
86	9.0	48 10.73	26 11 49.3	51.22. 1	
—	9.0	48 11.02	11 —	51.13.10	} Schmidt.
—	8.0	48 10.83	11 48.4	51.20.10	
—	9.0	48 10.79	11 50.3	52.17.10	
87	6.5	48 53.87	25 54 42.1	52.28.11	
88	8.0	48 57.81	20 21 58.1	52. 3.11	
89	7.0	49 34.81	26 48 35.3	51. —	6 Beob. Schmidt
90	7.5	50 38.57	25 34 27.6	52.19.10	
91	—	50 44.60	19 54 49.1	52.17.10	
92	6.0	50 52.44	30 27 41.8	52.18.11	
93	8.0	52 43.84	17 19 33.1	52. 3.11	
—	8.5	52 43.87	19 31.4	52.28.11	
94	9.0	52 59.49	17 17 53.6	52.28.11	
95	6.5	53 0.06	25 52 40.6	52.17.10	

No.	Gr.	AR. 1850	Decl. 1850	Zeitd.B. J.T.M.	
		h ′ ″	° ′ ″		
96	8.0	2 53 43.77	−28 40 38.1	53. 9. 1	
—	8.5	53 43.76	40 41.4	53. 1.12	
97	8.0	54 11.77	18 27 46.2	51. —	4 Beob. Schmidt
98	7.5	54 24.01	17 49 44.5	53.26. 1	
99	8.0	55 2.50	29 1 55.9	53. 9. 1	
100	6.0	55 9.57	28 40 5.3	51. —	2 Beob. Schmidt
101	7.5	56 11.53	22 26 10.8	52. 3.11	
102	7.0	57 0.31	21 55 59.4	53. 9. 1	
103	8.5	57 50.73	21 59 44.1	52.28.11	
104	7.5	58 0.98	14 59 12.0	51. —	4 Beob. Schmidt
105	8.0	58 34.09	17 11 34.3	52.19.10	
1	6.0	3 1 26.45	28 24 27.4	52. 3.11	
2	9.0	1 29.61	20 59 37.7	52.10.11	
—	9.0	1 29.70	59 41.5	52.18.11	
3	7.0	2 3.94	19 32 41.3	52.28.11	
4	8.8	2 9.54	27 1 23.4	63. 4. 2	
5	7.0	2 17.37	25 28 11.6	53. 6. 1	
6	8.0	3 0.26	20 1 50.2	51. —	3 Beob. Schmidt
7	8.0	3 35.68	14 59 6.7	52.10.11	
—	8.0	3 35.85	59 3.1	52.18.11	
—	8.0	3 35.65	59 6.4	63.29.11	
8	6.5	3 59.09	24 18 37.4	52.28.11	
9	9.0	4 12.63	22 34 25.2	52.19.10	
10	7.5	5 30.92	29 43 40.3	53.14. 1	
11	3.0	5 42.28	29 34 40.9	64. 7.12	
—	3.0	5 42.24	34 40.5	64. 8.12	
—	—	5 42.39	34 42.7	65.15. 2	
—	—	5 42.37	34 41.4	65.17. 2	
12	8.1	6 15.93	18 11 42.9	52.10.11	
—	8.0	6 15.85	11 42.8	52.18.11	
13	8.0	7 47.72	15 0 12.0	52.19.10	
14	7.5	8 29.03	20 34 39.4	51. —	4 Beob. Schmidt
15	7.0	8 38.20	18 43 50.6	52. 3.11	
—	6.8	8 38.26	43 51.2	67. 2. 2	
16	7.5	8 51.99	15 21 4.0	52.28.11	
17	8.0	8 58.09	18 55 19.6	53.27. 1	
17[a]	9.0	8 58.90	19 54 11.1	53.26. 1	
18	8.0	9 16.90	19 54 45.6	52.19.10	
—	7.5	9 16.74	54 45.7	52.18.11	
19	9.0	10 25.22	19 46 —	51.20.12	Schmidt.
20	6.5	10 42.91	24 4 23.9	52.28.11	
21	6.0	11 43.20	29 20 50.1	52. 1. 1	2 Beob. Schmidt
22	6.5	11 50.63	19 6 24.6	51. —	2 Beob. Schmidt
23	6.0	13 2.57	24 40 4.2	52. 3.11	
24	8.5	13 42.18	29 19 37.8	52.19.10	
25	6.5	14 20.94	27 8 58.9	53.26. 1	
26	7.0	15 35.50	21 38 19.7	51. —	4 Beob. Schmidt
27	8.0	16 25.65	15 24 58.0	53.14. 1	
28	9.0	17 10.89	15 42 24.3	64.15. 1	
—	8.7	17 10.78	42 29.2	64.17. 1	schwach.
—	8.5	17 10.94	42 24.6	64.20. 1	
29	7.0	17 21.12	28 27 51.2	52. 3.11	
30	7.2	17 25.72	16 11 6.2	64.24. 1	
—	7.5	17 25.70	11 2.1	64.26. 1	
—	7.2	17 25.68	11 3.2	64.29. 1	
31	7.5	17 27.08	21 28 —	52.24. 1	Schmidt.
32	8.5	17 32.82	19 0 18.0	53.26. 1	
33	8.5	17 39.27	15 11 18.7	52.18.11	
34	6.8	17 45.51	24 50 4.9	63. 9. 2	
35	7.5	19 16.38	18 58 9.2	51. —	4 Beob. Schmidt

No.	Gr.	AR. 1850	Decl. 1850	Zeitd.B. J.T.M.	
		h ′ ″	° ′ ″		
36	7.0	3 19 26.73	−15 53 29.3	53.14. 1	
37	9.0	19 27.94	19 25 2.9	53.26. 1	
38	9.0	19 30.72	22 41 26.4	52.24. 1	Schmidt.
39	5.5	20 2.82	27 50 49.8	52. 3.11	
40	6.5	20 41.30	14 53 28.6	52.18.11	
41	8.5	21 2.88	20 20 21.2	53.26. 1	
42	8.0	22 38.53	21 53 26.6	63.18.12	
—	8.0	22 38.41	53 26.7	64.11. 1	
43	7.0	22 41.00	20 4 35.7	53.27. 1	
44	9.0	23 35.61	16 22 11.7	51. —	3 Beob. Schmidt
45	7.0	23 55.55	19 57 4.4	53.14. 1	
46	7.0	24 1.89	18 58 50.7	53.27. 1	
47	9.0	24 9.08	14 52 0.3	53.26. 1	
48	9.0	24 10.98	17 41 —	51.20.12	Schmidt.
49	8.0	24 32.17	17 17 38.7	52.28.11	
50	9.0	26 39.86	17 27 —	51.20.12	Schmidt.
51	8.0	27 17.03	20 52 33.5	52. 3.11	
52	8.0	27 21.80	15 12 59.8	51. —	4 Beob. Schmidt
53	9.0	27 48.74	16 44 21.7	53.31.10	
54	—	28 0.77	28 13 27.9	53.30.11	sehr schwach.
—	9.0	28 1.28	13 34.8	53. 2.12	
55	9.0	28 23.95	15 19 18.9	53.26. 1	
56	8.5	28 31.14	23 39 15.8	63.27.11	
—	8.5	28 31.09	39 16.0	63.29.11	
57	7.0	29 26.44	19 2 51.2	63.14. 2	
—	7.0	29 26.48	2 53.3	63.16. 2	
—	8.0	29 26.52	2 54.6	63.17. 2	
58	7.5	29 41.44	19 52 33.9	52.28.11	
59	7.5	30 21.53	18 22 24.5	63.15. 2	
60	8.5	31 13.72	30 40 41.1	52.28.11	
61	9.5	31 53.26	24 50 41.7	53. 2.12	
—	9.5	31 53.00	50 34.4	66.21. 1	1 Fad.
—	9.3	31 53.87	50 40.9	67. 2. 2	
62	8.0	32 44.20	21 4 47.4	51. —	3 Beob. Schmidt
63	8.0	32 45.95	19 29 21.3	52. 3.11	
—	7.0	32 46.07	29 20.0	65.12.11	
—	7.2	32 46.06	29 22.7	65.13.11	
64	9.0	33 7.47	16 47 41.4	53.26. 1	1 M.
65	6.5	33 15.53	15 42 51.2	53.14. 1	
66	7.0	33 42.02	28 59 47.0	53.27. 1	
67	8.5	33 56.60	23 24 7.8	63.26.11	
—	9.0	33 56.46	24 5.3	63.30.11	
—	9.0	33 56.52	24 7.7	64.20. 1	
68	9.0	34 7.86	16 47 27.8	53.26. 1	
69	7.5	34 35.48	14 46 58.0	53.31.10	
70	7.0	34 36.11	28 27 18.0	51. —	2 Beob. Schmidt
71	7.0	34 56.03	14 50 46.8	53.14. 1	
72	7.0	36 0.11	19 11 31.3	51. —	3 Beob. Schmidt
—	7.0	36 0.12	11 32.2	63.20.11	
—	7.5	36 0.13	11 33.2	63.27.11	
73	8.5	36 3.95	22 27 37.9	52.28.11	
74	8.0	36 45.71	26 27 15.3	53.26. 1	
75	9.1	37 47.46	18 45 59.9	53.18.11	
—	9.0	37 47.61	46 0.0	63.19.11	
76	8.8	38 20.14	16 53 4.1	63.14. 2	
—	8.8	38 20.07	53 6.0	63.15. 2	
77	7.5	38 36.60	15 50 41.6	52. 3.11	
—	7.5	38 36.54	50 41.9	53.31.10	
—	7.5	38 36.72	50 41.3	53.30.11	
—	7.0	38 36.53	50 44.5	63.17. 2	

No.	Gr.	AR. 1850	Decl. 1850	Zeitd.B. J.T.M.	
		h m s	° ′ ″		
—	7.0	3 38 36.55	—15 50 45.7	63.18. 2	
—	7.0	38 36.76	50 45.2	67. 2. 2	
—	7.0	38 36.72	50 44.2	67. 3. 2	
—	7.0	38 36.66	50 45.2	67. 9. 2	
78	7.5	38 42.20	20 59 46.3	52.28.11	
79	8.5	38 51.23	20 43 22.0	53.14. 1	
80	8.0	38 55.47	22 35 —	51.16. 2	Schmidt.
81	6.5	39 13.66	26 23 10.8	53.26. 1	
82	9.0	39 14.97	15 38 15.0	53.27. 1	
83	—	39 36.56	15 43 8.3	53. 9. 2	
84	7.0	39 58.89	14 56 47.0	52.28.11	
85	7.5	40 21.63	25 19 27.5	63.20.11	
86	8.0	40 25.76	15 14 14.5	53.14. 1	
87	8.5	41 0.57	15 34 10.8	51. —	4 Beob. Schmidt
—	7.0	41 0.62	34 14.2	53.27. 1	
88	—	41 12.67	24 20 33.9	54.18. 1	
—	—	41 12.74	20 33.8	54.22. 1	
—	—	41 12.73	20 34.9	54.25. 1	
89	7.0	41 15.85	29 55 56.2	53.26. 1	
90	7.0	41 41.52	26 47 33.7	51. —	2 Beob. Schmidt
91	5.5	41 52.62	30 37 25.9	64.24. 1	
—	6.0	41 52.42	37 21.7	64.26. 1	
—	5.5	41 52.68	37 21.7	64.29. 1	
—	5.0	41 52.54	37 23.6	64.31. 1	
—	4.8	41 52.52	37 26.1	64. 1. 2	
92	8.0	41 59.66	24 9 31.3	53.14. 1	
93	7.0	42 42.20	26 29 44.4	52.28.11	
94	8.0	43 20.12	17 14 0.4	52. 3.11	
95	8.0	43 22.24	17 5 45.1	53.27. 1	
96	—	43 30.67	19 12 13.9	53. 9. 2	
97	9.0	44 29.34	19 21 56.9	52.23.12	
98	8.0	44 38.23	24 33 59.3	53.27. 1	
99	8.0	45 13.54	23 23 2.6	51. —	4 Beob. Schmidt
100	—	45 21.41	30 31 42.9	53.30.11	schwach.
—	8.5	45 21.42	31 50.8	53. 2.12	
101	8.0	46 13.22	18 54 32.6	52.28.11	
—	7.5	46 13.02	54 30.7	53.31.10	
102	6.5	46 29.15	18 52 59.5	52.28.11	
103	—	47 19.77	25 3 33.6	53. 9. 2	
—	4.0	47 19.76	3 33.5	53. 3.12	
—	—	47 19.73	3 31.1	54.20. 1	
104	8.5	47 23.26	26 16 —	52.15. 2	Schmidt.
105	7.0	48 5.62	28 6 57.3	52. —	Schmidt.
106	8.5	48 48.74	22 0 50.7	53.26. 1	
107	8.0	48 58.01	18 8 26.2	53.14. 1	
108	8.1	49 5.82	22 2 —	53.26. 1	
109	8.0	49 17.95	26 22 —	52.13.12	
110	7.0	49 20.32	26 39 19.4	53. 1. 1	
111	6.5	50 7.61	25 36 29.5	53.27. 1	
112	9.0	50 11.34	26 20 58.6	52.23.12	
113	8.0	50 19.44	18 59 26.6	53.14. 1	
114	9.0	50 19.64	16 31 55.4	51. —	4 Beob. Schmidt
115	9.0	51 37.44	15 31 51.7	52.28.11	
116	7.5	52 9.73	24 13 39.6	53. 1. 1	
117	9.0	53 22.31	25 1 —	52.14. 2	Schmidt.
118	8.0	54 15.48	17 47 21.8	52.28.11	
119	6.5	54 41.70	30 54 56.2	52.11.12	
120	7.0	54 42.73	22 41 58.0	52.23.12	
121	7.5	55 7.29	18 47 27.4	51. —	4 Beob. Schmidt
122	7.5	55 51.71	19 55 2.3	53. 1. 1	

No.	Gr.	AR. 1850	Decl. 1850	Zeitd.B. J.T.M.	
		h m s	° ′ ″		
123	8.5	3 55 55.55	—24 51 47.0	53. 9. 1	
124	6.5	56 18.96	23 0 35.3	53.14. 1	
125	7.5	56 43.64	21 50 9.9	53.26. 1	
126	6.5	56 48.45	20 33 39.9	52.28.11	
—	6.5	56 48.22	33 42.1	53.27. 1	
127	—	57 0.23	20 34 26.5	53. 9 2	
128	8.0	57 12.93	20 38 11.9	53. 1. 1	
129	8.5	57 15.70	22 5 1.6	53. 9. 1	
130	6.5	57 18.12	26 15 53.4	53.30.11	
131	9.0	58 0.74	21 52 43.2	53.14. 1	
132	8.0	58 38.46	21 51 47.8	53.26. 1	
133	8.5	58 50.48	15 22 5.9	53.27. 1	
134	8.0	59 5.78	15 8 9.2	52.23.12	
135	7.5	59 37.99	19 55 10.8	52.11.12	
136	6.0	59 53.70	18 27 27.5	51. —	4 Beob. Schmidt
—	—	59 53.56	27 25.6	53. 9. 2	
1	8.0	4 0 8.48	16 23 38.6	53. 9. 1	
2	8.5	0 13.25	18 22 9.5	53. 1. 1	
3	9.0	0 26.91	18 31 —	52.14. 2	Schmidt.
4	8.0	0 50.62	27 32 19.3	51.17. 2	Schmidt.
5	8.0	1 34.22	17 39 —	52.15. 2	Schmidt.
6	8.0	1 48.85	21 31 46.5	52.11.12	
7	8.5	1 50.29	20 53 39.8	53.14. 1	
8	8.0	2 6.34	20 27 45.9	53.26. 1	
—	—	2 6.67	27 48.5	67.11. 2	
9	8.0	2 6.51	18 20 41.3	52.23.12	
10	7.5	2 17.04	18 0 42.2	53. 1. 1	
11	8.0	2 30.51	20 40 37.3	53. 9. 1	
12	—	2 36.17	21 6 7.1	53.18. 2	
13	7.5	2 43.73	17 52 20.4	53. 3.12	
—	7.8	2 43.54	52 27.7	66.29.10	
—	7.3	2 43.57	52 26.1	67.25. 1	
—	—	2 43.68	52 22.3	67. 1. 2	schwach.
—	7.0	2 43.67	52 24.4	67.14. 2	
14	8.5	2 49.53	17 54 3.9	53. 2.12	
—	8.5	2 49.25	54 —	67.25. 1	
15	9.0	2 52.14	17 17 6.3	51. —	4 Beob. Schmidt
16	8.5	3 15.91	28 12 28.9	53. 1. 1	
17	7.5	3 19.37	19 23 56.7	53. 9. 1	
18	7.5	3 36.29	15 25 29.8	53.30.11	
19	8.0	4 25.76	25 48 42.5	52.23.12	
20	8.5	5 12.77	21 48 24.6	53.27. 1	
21	6.5	5 14.92	17 39 42.6	52.11.12	
22	6.5	6 39.31	23 30 47.9	52.23.12	
—	6.0	6 39.48	30 50.4	63.26.11	
23	8.0	6 54.26	30 42 1.0	53. 9. 1	
24	8.5	7 4.58	18 26 19.5	53. 1. 1	
25	6.5	7 14.38	16 22 36 6	53.14. 1	
26	8.0	7 21.61	25 54 48.3	53.27. 1	
27	8.0	7 51.55	24 35 16.3	51. —	4 Beob. Schmidt
28	—	8 11.97	16 33 35.0	53. 9. 2	
29	8.5	8 24.38	16 34 32.8	52.11.12	
30	6.5	8 39.35	16 49 26.3	53.14. 1	
31	8.5	9 37.65	24 23 11.7	53. 1. 1	
—	8.5	9 37.69	23 12.6	67. 3. 2	
32	8.5	9 57.76	21 5 14.4	53.27. 1	
33	8.0	10 54.54	29 15 56.1	52.23.12	
34	8.5	11 41.67	19 36 9.7	52.11.12	
35	6.0	11 43.66	21 5 9.1	53. 1. 1	
36	7.0	12 3.22	18 4 36.9	53. 9. 1	

No.	Gr.	AR. 1850 h m s	Decl. 1850 ° ′ ″	Zeitd.B. J.T.M.	
37	7.0	4 12 18.55	−18 13 7.5	53.27. 1	
38	7.0	13 9.72	17 49 40.9	53.14. 1	
39	7.0	13 21.74	16 48 3.0	51. —	4 Beob. Schmidt
40	7.5	13 51.39	18 6 8.1	53. 1. 1	
41	9.0	14 0.78	17 49 15.7	52.23.12	
42	—	14 6.52	21 0 2.1	53. 9. 2	
—	—	14 6.52	0 5.2	53.24. 2	
—	6.0	14 6.56	0 7.2	54.25. 1	
43	7.0	14 13.73	19 41 49.7	53. 9. 1	
44	8.5	14 22.90	19 36 18.9	53.27. 1	
45	9.0	14 42.92	19 54 —	52.14. 2	Schmidt.
46	8.0	15 37.25	19 46 36.0	53. 9. 1	
47	8.5	16 5.40	16 13 19.8	52.11.12	
48	9.5	16 11.72	15 8 59.9	53. 2.12	
49	8.5	16 39.82	22 28 23.5	53. 1. 1	
50	6.0	16 49.49	25 14 40.1	52.23.12	
51	8.5	16 52.86	17 54 —	52.14. 2	Schmidt.
—	8.0	16 52.94	54 4.2	63.26.11	
52	8.0	17 3.47	20 37 27.9	53.14. 1	
53	—	17 26.26	18 52 —	53.18. 2	
—	9.0	17 26.42	52 55.0	53. 4.12	
54	8.5	17 33.37	20 27 50.3	53.27. 1	
55	—	18 45.09	18 52 48.2	53.18. 2	
—	9.0	18 45.08	52 45.9	53.30.11	
56	7.0	18 47.69	16 45 52.1	53. 1. 1	
57	9.0	19 16.23	21 39 25.3	52.11.12	
58	7.5	19 18.64	18 12 34.1	53. 9. 1	
59	8.0	19 53.97	14 57 47.6	53.27. 1	
60	8.0	20 9.23	18 43 28.2	53.14. 1	
61	7.0	20 13.63	18 59 50.5	53. 6. 1	
62	8.5	20 18.45	30 40 25.5	52.23.12	
63	9.0	20 25.85	18 10 46.2	53. 9. 1	
64	6.5	20 38.58	24 25 14.9	53. 1. 1	
65	8.5	21 5.86	19 41 43.1	52.11.12	
66	7.5	21 16.59	18 10 43.6	53.27. 1	
67	6.0	22 3.31	19 46 21.8	53.14. 1	
68	7.5	22 31.85	18 48 32.6	53. 2.12	
—	7.5	22 32.08	48 32.1	67.14. 2	
69	8.0	22 39.91	25 31 42.6	53. 1.12	
70	—	23 3.32	19 4 8.0	63. 9. 2	1 M.
71	9.0	23 33.26	17 11 28.5	53. 1. 1	
72	8.0	23 45.65	29 21 32.5	52.23.12	
—	—	23 45.67	21 35.8	63.22.12	
73	8.0	23 58.84	29 12 31.3	52.11.12	
74	7.0	24 19.65	21 42 6.1	51. —	2 Beob. Schmidt
75	7.0	24 27.80	23 44 5.7	53.26. 1	
76	7.5	25 21.98	29 12 24.9	53. 9. 1	
77	8.5	25 33.92	30 6 1.7	53. 1. 1	
78	8.0	26 24.72	25 31 38.5	53. 1.12	
79	8.0	26 32.23	19 40 48.8	53.18. 2	
80	6.5	26 58.30	25 52 44.7	53.26. 1	
81	7.5	27 15.88	18 30 2.3	52.11.12	
82	8.5	27 18.67	19 29 42.6	53 9. 1	
83	4.5	27 37.63	30 4 28.6	64. 1. 1	
—	5.5	27 37.43	4 20.8	64. 3. 1	
—	5.0	27 37.43	4 29.0	64. 5. 1	
—	5.0	27 37.53	4 22.7	64.29. 1	
84	7.5	28 34.29	21 3 26.5	53. 1. 1	
—	6.5	28 34.12	3 24.9	53.26. 1	
—	8.0	28 34.70	3 27.4	53.27. 1	

No.	Gr.	AR. 1850 h m s	Decl. 1850 ° ′ ″	Zeitd.B. J.T.M.	
85	8.5	4 28 50.26	−20 22 21.3	54.12. 2	
86	8.5	28 52.15	21 4 28.5	53.18. 2	
87	8.0	29 17.42	20 19 —	52.14. 2	Schmidt.
—	8.0	29 17.55	19 32.7	53. 9. 1	
—	8.5	29 17.49	19 28.9	54.10. 2	
88	8.0	29 17.53	21 38 58.4	53. 1.12	
89	8.5	29 49.13	21 37 40.3	53. 4.12	
90	8.5	29 58.15	22 33 53.2	63.14. 2	
91	9.0	30 3.71	15 14 —	51.16. 2	Schmidt.
92	9.0	30 4.57	15 11 15.0	52.11.12	
93	8.5	30 24.96	20 24 30.7	53.13.12	
94	7.5	30 30.36	27 21 18.4	53.27. 1	
95	8.0	30 50.60	22 55 12.5	51. —	4 Beob. Schmidt
96	7.0	30 56.08	23 21 17.9	53. 1. 1	
97	7.0	31 5.81	18 37 6.1	53.26. 1	
98	7.5	31 23.85	18 7 8.2	52.28.11	
99	7.5	31 37.21	27 4 59.7	53. 9. 1	
—	8.0	31 36.75	4 56.5	53. 1.12	
100	7.0	31 55.26	19 56 33.9	53.18. 2	
101	9.0	32 43.41	24 3 46.6	53. 6. 1	
102	7.5	32 44.95	14 53 47.7	53. 1. 1	
103	7.5	32 45.57	26 0 15.4	52.23.12	
104	7.5	33 0.76	17 15 40.6	52.28.11	
105	9.5	34 19.73	24 41 3.8	53. 1.12	
106	7.5	34 42.94	28 29 2.4	52.18.11	
107	7.0	34 42.71	14 58 41.9	52.11.12	
108	7.0	36 2.48	23 27 57.6	52.23.12	
109	8.0	36 3.52	21 15 38.5	52.28.11	
110	7.0	36 58.74	23 54 48.1	51. —	4 Beob. Schmidt
111	8.5	37 35.34	21 23 22.0	52.28.11	
112	9.0	37 44.18	19 5 31.3	52.11.12	
113	8.0	37 49.30	19 6 —	52.11.12	
114	7.0	38 13.38	27 51 30.7	53. 1. 1	
115	9.0	38 20.79	17 39 45.7	53. 6. 1	
116	7.0	38 28.82	28 13 45.2	53.26. 1	
117	6.0	38 37.11	21 33 43.5	52. 3.12	
118	8.5	38 53.29	17 35 42.4	53.18. 2	
119	8.0	39 46.70	21 44 18.4	53. 1.12	
120	8.0	39 46.73	18 6 1.4	52.23.12	
121	7.0	39 52.55	25 26 12.5	52.18.11	
122	6.5	40 26.50	28 21 39.2	53.26. 1	
123	7.5	44 3.56	24 37 46.6	52.18.11	
—	7.0	44 3.50	37 43.5	67.14. 2	
124	6.5	44 8.93	19 9 29.8	51. —	4 Beob. Schmidt
125	7.5	44 57.20	25 34 6.2	52. 3.12	
126	8.5	45 15.39	15 18 28.8	52.28.11	
127	8.0	45 27.89	24 37 29.0	52.18.11	
—	8.0	45 27.63	37 34.4	67.14. 2	Decl. geschätzt
128	8.0	45 34.94	15 9 1.6	52.28.11	
129	8.5	45 55.33	17 7 10.8	52.11.12	
130	8.5	46 21.19	17 13 2.1	53. 6. 1	
131	9.0	46 41.97	24 29 50.5	52. 3.12	
132	8.5	46 53.19	18 4 37.9	53. 9. 1	
133	8.0	47 9.94	21 47 8.3	51. —	5 Beob. Schmidt
134	8.5	47 24.20	17 14 27.1	52.11.12	
135	6.0	48 23.94	16 59 4.4	53. 6. 1	
136	6.0	48 34.62	16 39 47.8	52.28.11	
137	7.0	49 19.91	30 31 47.6	52.18.11	
138	8.5	51 38.87	25 17 42.4	53. 6. 1	
139	7.0	51 46.36	15 1 4.0	53. 1.12	

No.	Gr.	AR. 1850 h m s	Decl. 1850 ° ′ ″	Zeitd.B. J.T.M.	
—	8.2	4 51 46.45	—15 1 5.9	64. 1. 1	
—	7.3	51 46.41	1 —	64. 3. 1	
140	7.0	52 6.07	18 2 22.4	52.28.11	
141	7.0	52 18.79	16 36 47.2	51. —	4 Beob. Schmidt
142	7.5	52 38.90	29 7 9.9	53. 9. 1	
—	8.0	52 38.89	7 12.0	54.18. 1	
143	6.5	52 46.79	15 2 10.1	53.30.11	var. R. Leporis
—	7.5	52 46.65	2 9.7	53. 1.12	
—	8.0	52 46.87	2 9.9	63.26.11	
—	7.7	52 46.80	2 9.6	63.27.11	
—	8.0	52 46.73	2 —	64. 1. 1	
—	7.9	52 46.84	2 7.9	64. 3. 1	
—	7.5	52 46.70	2 10.5	64.14. 2	
—	8.2	52 47.03	2 8.0	66.19.12	
—	8.5	52 46.95	2 9.0	66.21.12	
144	7.0	53 12.58	28 40 22.1	53. 3.12	1 Fad. 1 M.
—	8.0	53 12.60	40 22.4	53.13.12	
145	9.0	53 24.03	16 57 39.3	52. 3.12	
146	9.0	53 46.17	17 5 27.2	53. 2.12	
147	7.5	53 47.59	25 16 53.9	52.11.12	
148	8.0	53 47.64	19 51 46.5	52.28.11	
149	8.0	54 4.71	17 48 36.6	52.18.11	
150	9.0	54 4.88	29 5 44.6	53. 1. 1	
151	8.0	54 5.52	29 48 9.9	52.27.11	
152	7.5	54 39.63	17 47 —	52.19. 2	Schmidt.
153	8.0	55 6.41	21 53 24.8	52.11.12	
154	8.5	56 18.69	21 18 —	52.28.11	
—	8.0	56 18.64	18 45.5	53.28. 2	
155	9.5	56 45.44	22 17 36.4	53. 6. 1	
156	6.0	57 40.36	24 35 59.9	51. —	4 Beob. Schmidt
157	9.5	57 44.06	22 25 44.4	53. 1.12	
158	9.5	57 48.24	22 0 5.2	53. 9. 1	
159	8.0	57 57.23	21 20 53.2	52.28.11	
160	7.0	58 16.46	21 26 —	51.28.12	Schmidt.
161	8.0	59 15.86	22 43 11.8	52.27.11	
162	9.0	59 50.49	27 43 —	51.23. 2	Schmidt.
—	9.0	59 50.73	43 43.6	63. 4. 2	
1	9.0	5 0 0.29	27 46 —	51.23. 2	Schmidt.
2	6.0	0 38.21	19 36 20.0	52.18.11	
3	8.5	1 43.39	21 39 58.3	52.28.11	
4	7.5	1 54.36	18 19 3.6	52.27.11	
—	6.8	1 54.45	19 4.3	67.14. 2	
5	9.5	2 29.86	23 33 55.3	53. 9. 1	
6	6.5	3 7.91	23 18 44.5	51. —	4 Beob. Schmidt
7	8.5	3 15.96	25 24 8.6	52.11.12	
8	—	3 23.82	22 41 8.8	52.28.11	
9	8.5	4 38.73	15 14 36.8	67.23. 2	
10	6.5	4 38.85	26 6 1.9	53.18. 2	
11	7.5	5 43.42	30 25 42.0	52.27.11	
12	8.5	6 39.90	30 9 33.5	53. 2.12	
13	7.5	6 51.66	27 21 32.8	53.18. 2	
14	7.5	6 55.75	27 20 23.8	53. 3.12	1 Fad.
15	7.0	7 32.93	15 59 41.2	51. —	5 Beob. Schmidt
16	7.5	7 41.52	21 49 40.8	52.27.11	
17	8.0	9 16.20	28 30 35.5	53.18. 2	
18	—	9 32.03	29 55 54.5	53.28. 2	
—	7.5	9 32.28	55 54.1	53. 1.12	
—	7.0	9 32.08	55 51.0	63.18.12	
—	—	9 31.99	55 59.8	63.22.12	1 M. schwach.
19	8.0	10 5.87	21 16 9.1	52.27.11	

No.	Gr.	AR. 1850 h m s	Decl. 1850 ° ′ ″	Zeitd.B. J.T.M.	
20	8.0	5 10 27.52	—25 30 3.4	53.18. 2	
21	7.5	10 31.48	22 26 16.5	53. 9. 1	
22	7.0	10 39.27	15 22 55.7	52.11.12	
22[a]	7.5	10 48.24	15 23 6.7	52.23.12	
—	7.0	10 48.27	23 5.7	52.11.12	8.5 pr. 1".5 12"B
—	7.0	10 48.49	23 8.5	67.23. 2	8.5 pr. 0.99 10 B
23	7.5	11 57.00	21 59 15.9	53.28. 2	
24	6.5	12 10.25	18 17 38.1	51. —	5 Beob. Schmidt
25	8.0	12 39.74	22 8 34.5	52.11.12	
26	8.5	13 13.14	20 48 9.8	52.27.11	
27	6.0	14 2.74	21 23 39.5	53.14. 1	
28	7.5	14 30.38	21 11 36.1	52.23.12	
29	7.5	14 30.81	15 18 14.0	53. 9. 1	
30	9.0	15 13.18	24 41 38.4	62.28. 2	
—	8.8	15 13.04	41 36.6	62. 5. 3	
31	9.0	15 56.10	30 47 27.3	54.22. 1	
32	7.5	16 30.58	14 58 39.7	52.27.11	
33	6.5	17 10.23	26 51 4.2	52.23.12	
34	7.5	17 18.56	22 26 58.1	52.28.11	
35	7.5	17 26.36	20 52 10.8	52.11.12	
36	7.5	20 28.14	16 39 0.3	51. —	3 Beob. Schmidt
37	8.0	20 38.76	19 13 30.7	52.28.11	
38	7.5	21 23.04	26 42 46.6	52.23.12	
39	7.5	21 39.19	25 45 52.4	52.27.11	
40	8.0	22 21.60	17 33 0.8	52.28.11	
41	7.5	23 6.41	21 9 46.1	52.23.12	
42	8.5	24 7.59	15 55 19.7	52.27.11	
43	6.5	24 42.34	20 58 41.1	53. 6. 1	
—	6.0	24 42.58	58 43.3	54.18. 1	
—	5.5	24 42.60	58 43.0	54.22. 1	
44	6.5	25 59.14	16 25 57.3	52.27.11	
45	—	26 6.86	17 55 59.5	52. —	4 Beob. Schmidt
—	4.0	26 7.08	55 57.9	52.28.11	
46	8.5	26 53.24	19 24 7.1	53. 6. 1	
47	6.5	26 55.19	25 28 34.8	51. —	4 Beob. Schmidt
48	8.5	27 30.22	21 16 40.6	52.23.12	
49	7.5	28 33.58	21 10 15.5	52.27.11	
—	7.7	28 33.72	10 10.9	66.19.12	
50	7.0	28 41.85	15 50 23.4	52.23.12	
51	8.5	30 13.35	17 6 42.6	53.18. 2	
52	8.5	30 38.57	16 48 —	52.23. 2	Schmidt.
53	7.5	31 17.39	14 50 53.5	51. —	4 Beob. Schmidt
54	8.0	31 41.16	26 48 38.9	53. 6. 1	
55	—	31 53.41	28 46 59.2	53.15. 2	
—	5.0	31 53.43	47 1.6	53.10. 3	
—	5.5	31 53.40	46 58.9	53.11. 3	
55[a]	8.2	32 32.21	17 55 10.8	67.26. 2	Decl. geschätzt.
56	6.5	32 39.82	17 56 12.1	52.28.11	
—	6.3	32 39.89	56 11.5	66.19.12	
57	8.0	32 40.41	17 54 57.2	52.23.12	
—	8.0	32 40.42	54 55.8	67.26. 2	
58	9.0	32 44.23	17 57 17.2	53.14. 1	
59	8.5	32 57.72	27 49 3.0	53. 6. 1	
60	7.0	33 18.35	20 31 14.9	52.27.11	
61	8.5	33 19.02	20 31 21.9	52.27.11	Decl. geschätzt.
62	9.0	33 32.45	16 31 29.5	53.18. 2	
63	8.5	34 7.89	22 43 50.1	53.14. 1	
64	7.0	34 12.41	20 22 51.9	52.23.12	
65	8.5	34 14.39	15 27 41.1	53. 1.12	
66	7.0	34 49.64	15 24 57.1	52.28.11	

No.	Gr.	AR. 1850	Decl. 1850	Zeitd.B. J.T.M.	
		h ′ ″	° ′ ″		
67	8.0	5 34 53.31	−17 47 39.7	51. —	4 Beob. Schmidt
68	8.0	35 5.49	15 42 13.1	53. 6. 1	
69	8.0	35 17.23	26 25 35.5	53.18. 2	
70	6.0	35 36.91	17 36 26.1	52.27.11	
71	—	35 55.00	17 5 32.4	53.15. 2	
—	8.3	35 55.03	5 35.2	64. 1. 1	
72	—	35 55.69	22 27 0.6	53. 1. 3	
—	6.0	35 55.36	26 58.7	53.11. 3	
—	—	35 55.86	27 0.4	53.14. 3	
73	9.0	36 7.75	21 27 6.8	54.18. 1	
74	7.0	36 28.54	30 36 39.6	52.23.12	
—	7.0	36 28.62	36 36.2	64. 4. 1	
—	6.0	36 28.67	36 36.9	64. 6. 1	
75	6.5	36 47.76	18 37 46.4	53.10. 3	
76	8.0	37 19.19	20 43 34.5	53.14. 1	
77	—	37 36.45	19 38 16.1	53. 1. 3	
78	3.0	38 12.61	22 30 5.1	54.18. 1	
—	—	38 12.45	30 8.7	54.13. 3	
—	—	38 12.45	30 9.1	54.14. 3	
—	—	38 12.61	30 5.1	54.19. 3	
79	8.5	38 15.32	15 18 26.8	54.20. 1	
80	8.5	38 48.94	15 6 38.0	53. 6. 1	
81	9.0	38 53.17	15 9 1.4	53.30.11	
82	9.0	39 4.04	29 54 4.4	54.25. 1	
83	9.5	39 12.24	29 49 58.5	53. 2.12	
84	9.0	39 32.84	29 59 —	52.23. 2	Schmidt.
85	7.0	39 39.11	23 12 5.1	52.27.11	
86	9.0	39 59.36	27 28 16.6	54.23. 1	
87	6.0	40 0.62	23 42 23.4	52. —	4 Beob. Schmidt
88	—	40 9.55	14 52 53.5	52. —	5 Beob. Schmidt
89	7.5	40 18.04	26 44 20.6	52.23.12	
90	7.5	40 41.22	15 18 38.1	53.14. 1	
91	—	40 50.71	21 36 5.5	53.15. 2	
92	7.0	41 2.97	28 56 41.4	53.10. 3	
93	7.0	41 13.03	28 41 51.1	53. 6. 1	
94	8.0	43 14.79	15 30 5.8	52.27.11	
—	8.0	43 14.52	30 2.3	53. 6. 1	
—	8.0	43 14.64	30 4.9	67.15. 2	
95	6.5	43 37.65	23 1 15.4	53.14. 1	
96	8.5	44 9.41	25 49 49.6	52.23.12	
—	8.5	44 9.67	49 47.0	53. 2.12	
—	8.5	44 9.45	49 48.2	54.18. 1	
97	9.0	44 25.89	28 5 —	51.23. 2	2 Beob. Schmidt
—	9.0	44 25.87	5 —	52.23. 2	Schmidt.
—	9.0	44 26.04	5 2.1	54.22. 1	
—	9.0	44 25.55	5 7.8	54.25. 1	
98	9.0	44 42.77	25 46 23.6	54.19. 1	
99	6.5	45 12.48	22 58 8.8	53.14. 1	
100	6.5	45 16.13	15 32 48.8	53. 6. 1	
101	8.0	45 34.26	17 35 50.7	52. —	4 Beob. Schmidt
102	8.0	45 44.29	15 35 16.9	52.23.12	
103	6.5	45 47.80	25 15 33.2	53.18. 2	
104	—	45 52.59	15 30 50.4	53.15. 2	
105	6.0	46 11.84	29 29 22.0	53.11. 3	
—	7.0	46 11.82	29 17.8	53.12. 3	
106	9.0	46 33.65	26 16 54.1	54.14. 2	
107	9.0	46 38.32	29 9 9.9	54. 4. 3	1 Fad.
—	8.5	46 38.68	9 12.7	54. 5. 3	
108	—	46 48.75	16 17 49.2	53. 1. 3	
109	9.0	47 2.28	29 4 9.1	54.22. 1	

No.	Gr.	AR. 1850	Decl. 1850	Zeitd.B. J.T.M.	
		h ′ ″	° ′ ″		
110	8.0	5 47 2.98	−22 24 28.7	53.18. 2	
111	8.5	48 24.66	17 0 4.8	53. 6. 1	
112	7.5	48 39.04	26 41 33.0	52. —	4 Beob. Schmidt
—	7.0	48 39.16	41 33.7	53.11. 3	
—	7.0	48 39.11	41 30.9	53.12. 3	
113	8.0	49 8.12	18 2 13.1	52.23.12	
114	7.5	49 31.56	21 42 39.0	53.18. 2	
115	—	49 47.12	21 8 58.9	53.10. 3	
116	7.5	40 52.92	21 31 10.2	53.13. 3	
117	7.5	50 11.04	18 18 59.3	53.11. 3	
—	8.0	50 10.86	18 58.4	53.12. 3	
118	7.0	50 19.82	23 14 25.1	53.18. 2	
119	7.5	52 12.79	21 33 45.5	52.27.11	
—	7.0	52 12.94	33 41.1	67.26. 2	
120	7.5	52 25.31	29 7 34.6	52. —	4 Beob. Schmidt
121	8.5	52 42.04	20 20 45.1	53.11. 3	
122	8.0	52 57.08	16 48 2.7	53.27. 1	
123	7.5	53 1.79	15 49 1.6	53.18. 2	
124	8.5	54 44.36	15 32 —	63. 1. 3	
125	9.0	54 47.82	23 11 —	52. 7. 3	Schmidt.
126	6.2	54 54.20	15 35 41.5	63. 1. 3	
127	5.5	55 7.32	25 25 24.3	52. 8. 3	Schmidt.
128	8.0	55 15.53	18 31 26.2	53.27. 1	
129	7.5	55 42.40	19 41 40.7	53.18. 2	
130	9.0	56 11.12	19 34 19.7	53. 9. 1	
131	7.5	57 2.32	29 59 54.5	52. —	5 Beob. Schmidt
132	7.0	57 4.11	21 47 7.0	53. 4. 1	
—	7.0	57 4.22	47 10.2	53.11. 3	
—	7.5	57 4.29	47 9.2	63.18.12	
133	5.5	57 13.08	26 17 14.8	53.14. 1	
—	5.5	57 12.97	17 14.8	54.22. 1	
134	8.0	58 14.45	18 4 20.7	52. 7. 3	Schmidt.
135	8.0	59 7.88	16 13 36.6	53.18. 2	
136	5.5	59 21.93	14 55 32.2	52. 8. 3	Schmidt.
—	—	59 21.97	55 29.6	52.10. 3	2 Beob. Schmidt
137	9.0	59 30.93	19 13 51.0	54.22. 1	
138	6.5	59 34.65	24 11 10.4	53.13. 3	
139	8.0	59 35.25	18 2 40.0	53. 9. 1	
140	8.5	59 35.58	18 2 5.2	53. 9. 1	
1	6.0	6 0 18.96	29 44 41.8	53.12. 3	
2	8.0	0 24.40	19 55 32.3	53.27. 1	
3	6.5	0 36.89	24 54 53.4	52. —	4 Beob. Schmidt
4	8.5	0 54.87	23 29 55.7	53.18. 2	
5	5.5	1 10.28	19 9 7.2	53.11. 3	
6	8.7	1 20.05	27 7 9.7	63. 1. 3	
7	6.0	2 39.69	22 24 17.0	63.26. 2	
8	8.5	3 2.04	18 58 29.3	53. 9. 1	
9	6.0	3 30.11	22 44 58.0	53.27. 1	
10	—	4 21.45	29 47 34.7	53.18. 2	
11	7.0	4 37.38	15 45 46.6	52. —	4 Beob. Schmidt
12	8.0	4 56.27	22 47 55.7	53.27. 1	
13	8.5	5 22.49	22 52 0.9	52. 8. 3	Schmidt.
—	8.5	5 22.71	52 1.4	53. 9. 1	
14	7.5	5 29.31	27 1 35.8	53.11. 3	
15	7.5	5 41.92	27 54 55.0	54.22. 1	
16	—	6 9.66	17 43 44.3	53.10. 3	
17	8.0	6 14.09	22 20 43.0	53.13. 3	
18	8.5	6 22.06	15 27 27.0	63. 4. 3	
19	8.2	6 41.72	28 59 1.3	63. 1. 3	
—	7.2	6 41.88	58 51.5	63. 3. 3	

No.	Gr.	AR. 1850	Decl. 1850	Zeitd.B. J.T.M.	
		h m s	° ' "		
—	8.0	6 6 41.65	—28 58 48.2	63.11. 3	
—	7.5	6 41.93	58 51.2	64. 1. 1	
20	7.0	6 45.09	27 41 29.4	53.13.12	
21	7.5	6 46.64	27 42 38.2	54.25. 1	
22	8.0	6 58.74	27 41 51.1	54.14. 2	
23	—	7 6.71	28 25 38.1	53. 9. 1	
—	7.5	7 6.58	25 38.2	53.12. 3	
24	6.5	7 33.47	23 49 30.7	53.26. 1	
25	8.5	8 5.14	18 2 31.0	52.23.12	
26	6.0	8 41.28	20 13 49.7	53.27. 1	
27	7.0	8 43.25	18 25 52.9	53.13. 3	
28	8.0	9 4.90	19 26 57.4	53.12. 3	
29	7.5	9 13.12	29 19 13.1	52. —	2 Beob. Schmidt
30	7.5	9 13.92	30 48 35.4	54.22. 1	
31	8.0	9 51.50	19 18 8.6	53.27. 1	
32	9.0	9 53.39	25 14 34.2	53.11. 3	
33	7.5	9 53.74	17 27 32.4	53.26. 1	
34	6.5	10 10.62	29 45 29.1	52.23.12	
35	8.0	10 20.58	18 33 30.9	53.13. 3	
36	7.0	11 0.89	24 1 19.7	53.12. 3	
37	6.5	11 12.77	19 8 10.2	53. 9. 1	
38	7.0	11 14.97	26 52 55.0	54.22. 1	
39	6.5	12 1.55	14 58 10.5	53.13.12	
40	7.5	12 10.64	30 59 15.9	52.23.12	
41	6.0	12 34.32	20 52 2.2	53.12. 3	
42	7.5	12 49.16	23 28 31.4	53.11. 3	
43	6.5	13 18.65	22 2 34.9	52. —	4 Beob. Schmidt
44	7.0	14 14.23	16 54 50.3	52.23.12	
45	8.0	14 26.55	17 53 37.7	53.13. 3	
—	8.0	14 26.84	53 34.8	64. 1. 1	
46	7.5	14 27.75	16 36 45.7	53. 9. 1	
47	—	14 33.20	29 59 58.6	52. —	4 Beob. Schmidt
48	7.5	14 38.99	16 44 22.1	53.26. 1	
49	8.3	14 49.52	22 16 35.4	63.26. 2	
50	8.0	15 2.43	18 5 46.5	53.18. 2	
51	8.0	15 8.81	19 46 24.2	53.11. 3	
52	7.5	15 41.55	29 5 6.3	53.12. 3	
53	7.5	16 13.28	26 12 21.9	52. 8. 3	Schmidt.
54	7.0	16 29.93	14 45 45.7	64.17. 3	
55	6.5	16 58.80	14 59 48.5	52. —	3 Beob. Schmidt
—	6.5	16 58.81	59 50.2	64.19. 3	
56	6.5	17 0.68	16 23 35.2	52.11.12	
57	7.5	17 8.26	20 5 12.2	52.23.12	
58	6.5	17 18.53	19 42 37.2	53.26. 1	
59	9.5	17 28.42	28 12 25.6	53.13.12	
60	7.5	17 38.42	16 8 52.7	53.18. 2	
61	6.5	17 50.36	25 29 57.6	53.11. 3	
62	8.5	18 16.50	24 55 9.5	54.22. 1	
63	8.5	18 22.30	20 34 7.7	53. 9. 1	
64	7.0	19 20.94	20 53 29.6	52.23.12	
65	7.5	19 49.78	16 31 2.1	53.11. 3	
66	8.0	20 18.79	16 54 48.3	53. 9. 1	
67	7.0	20 45.43	20 19 54.5	52. —	4 Beob. Schmidt
68	7.5	21 8.37	22 2 13.1	52.23.12	
69	7.0	21 8.50	25 46 —	52. 8. 3	Schmidt.
70	7.0	21 41.41	21 42 29.2	53.26. 1	
71	7.0	22 57.66	16 54 55.3	52.11.12	
72	8.5	23 3.91	25 48 —	52. 8. 3	Schmidt.
73	8.5	23 39.17	15 0 15.8	52.23.12	
74	6.0	23 39.86	19 6 59.9	53.26. 1	

No.	Gr.	AR. 1850	Decl. 1850	Zeitd.B. J.T.M.	
		h m s	° ' "		
75	6.5	6 23 41.79	—14 51 21.8	53. 9. 1	
—	7.5	23 41.86	51 22.0	64.20. 3	
76	9.0	24 1.91	25 48 —	52. 8. 3	Schmidt.
77	9.0	24 2.80	25 48 —	52. 8. 3	Schmidt.
78	—	24 20.03	31 4 33.0	53.12. 3	
79	8.5	25 37.92	14 44 7.0	66. 4. 1	
—	8.3	25 38.23	44 5.9	66.18. 1	
—	8.5	25 38.08	44 6.4	66.21. 1	
80	7.0	26 6.66	29 12 —	52.13. 3	Schmidt.
81	7.5	26 7.69	20 54 53.8	52. —	4 Beob. Schmidt
82	8.0	26 10.04	17 36 8.9	52.23.12	
83	8.0	26 17.34	19 54 46.6	53.26. 1	
84	8.5	26 38.03	29 32 —	53. 9. 1	
85	7.0	26 46.92	27 17 58.8	53.18. 2	
86	8.5	26 49.38	29 28 —	53. 9. 1	
87	8.5	27 9.86	14 40 44.8	64.19. 3	
88	8.5	27 16.93	24 7 —	52. 7. 3	Schmidt.
89	7.5	27 36.02	15 54 0.8	53.13.12	
90	7.5	27 43.40	29 30 20.7	53. 9. 1	
91	8.5	27 48.25	15 55 16.1	53.13.12	
92	7.5	27 57.34	18 41 52.4	53.26. 1	
93	8.5	28 6.31	15 55 24.1	53.13.12	Decl. geschätzt
—	8.0	28 6.37	55 23.4	54. 5. 3	
94	—	28 —	25 25 5.2	53.12. 3	
—	9.0	28 16.98	25 5.8	53.13. 3	
95	8.0	28 17.09	19 50 20.2	52.23.12	
96	7.5	28 19.25	20 26 34.6	54.25. 1	
97	6.5	28 20.00	29 30 —	53. 9. 1	dpl. II. Cl.
98	7.0	28 21.02	19 31 55.1	53.18. 2	
—	7.5	28 20.98	31 55.4	54.22. 1	
—	7.0	28 21.09	31 56.0	64. 1. 1	
99	9.5	28 24.95	21 0 55.0	53.11. 3	
—	9.0	28 24.57	0 57.6	63. 1. 3	
—	8.8	28 24.77	0 55.1	63. 4. 3	
100	—	28 49.17	15 53 25.9	53.10. 3	
101	7.5	29 7.00	15 59 7.6	53.13. 3	
102	7.0	29 8.12	29 58 35.1	54.14. 2	
103	7.0	29 49.63	19 22 18.1	53.18. 2	
104	—	30 17.59	28 42 54.2	53.10. 3	
105	7.5	30 18.10	16 14 5.2	52.23.12	
106	9.0	30 30.30	21 16 28.7	64. 6. 1	
107	9.0	30 54.13	26 55 40.1	54.18. 1	
108	8.0	30 57.03	19 40 12.7	53.26. 1	
109	8.0	30 59.53	25 53 37.3	52. 8. 3	Schmidt.
110	—	31 3.04	16 53 14.2	53.15. 2	
111	8.0	31 10.73	28 34 52.3	53.11. 3	
112	—	31 54.54	16 44 40.2	53. 9. 2	
113	8.0	32 2.33	27 40 16.0	52. —	4 Beob. Schmidt
—	—	32 2.26	40 17.5	53.13. 3	schwach.
114	8.0	32 5.66	28 24 12.9	52.23.12	
115	9.0	32 18.68	27 12 20.6	63. 3. 3	
116	9.0	32 43.50	17 23 56.7	53.12. 3	
117	8.0	32 48.15	17 24 49.9	53. 9. 1	
—	8.5	32 48.10	24 48.5	53.26. 1	
—	8.5	32 48.05	24 46.8	53.12. 3	
—	8.8	32 48.17	24 48.9	64. 1. 1	
118	9.0	35 0.02	16 4 —	52. 7. 3	Schmidt.
119	9.0	35 9.61	16 8 —	52. 7. 3	Schmidt.
120	7.5	35 27.73	27 26 —	53. 9. 1	
121	9.0	35 39.64	22 20 43.1	53.13. 3	

No.	Gr.	AR. 1850 h m s	Decl. 1850 ° ′ ″	Zeitd.B. J.T.M.	
122	7.0	6 35 47.65	−27 29 36.3	53. 9. 1	
—	—	35 47.74	29 37.4	53.11. 3	
123	9.0	35 51.33	16 5 —	52. 7. 3	Schmidt.
124	—	35 52.64	17 38 54.1	63. 5. 3	
125	7.5	36 11.10	15 35 26.2	52.23.12	
126	6.5	36 26.93	22 18 30.8	53.12. 3	dpl. IV. Cl.
127	8.0	36 27.56	15 41 21.0	53.26. 1	
128	9.0	36 27.75	22 18 46.2	53.13.12	
129	7.0	36 52.24	21 42 59.4	52. 8. 3	Schmidt.
130	7.0	37 15.15	29 5 27.8	52. —	4 Beob. Schmidt
131	7.0	37 15.26	28 12 24.8	53.23. 3	
132	6.5	37 47.05	25 23 14.5	52.23.12	
—	7.0	37 46.95	23 15.6	64. 3. 1	
133	8.0	37 57.08	16 34 43.2	53.12. 3	
134	—	38 46.11	30 55 10.7	53.10. 3	
—	6.0	38 46.10	55 14.0	54. 5. 3	
—	5.5	38 45.93	55 12.3	54.13. 3	
135	9.0	38 57.65	16 46 6.8	54.18. 1	
136	8.5	39 1.76	20 41 10.4	54.25. 1	
137	8.5	39 11.09	20 39 44.6	54. 6. 3	
138	8.0	39 17.91	20 41 56.0	53.13.12	
139	7.5	39 18.75	20 54 30.3	54.19. 1	
140	8.5	39 23.27	20 42 28.0	54.14. 3	
—	8.0	39 23.64	42 27.8	64.11. 1	
141	6.5	39 30.96	20 37 13.0	64.10. 1	
142	7.5	39 37.71	20 27 8.2	53.13. 3	
143	8.8	39 37.79	20 37 49.7	64. 6. 1	
144	6.0	39 48.05	30 47 40.0	54.26. 1	
—	6.0	39 48.22	47 42.2	54. 5. 3	
—	5.5	39 47.90	47 41.4	54.16. 3	
145	8.0	40 6.78	20 39 19.3	53.27. 1	
146	8.0	40 36.42	30 35 4.6	54.22. 1	
147	8.0	40 40.62	20 56 35.2	54.18. 1	
148	8.5	40 43.85	22 31 15.9	53.12. 3	
149	9.0	41 23.24	22 50 9.1	63. 3. 3	
150	7.0	41 33.06	28 23 50.8	54.19. 1	
151	8.0	41 34.01	28 24 45.0	54. 6. 3	
152	7.5	41 54.11	21 44 37.2	53.27. 1	
153	7.0	42 4.61	16 2 41.0	53. 4. 1	
154	6.0	42 9.69	14 58 44.8	53.11. 3	
155	7.5	42 35.22	27 12 56.4	52. —	4 Beob. Schmidt
156	7.0	42 51.84	14 52 38.8	53.13. 3	
157	8.0	43 10.01	21 0 48.9	53.23. 3	
—	8.5	43 10.01	0 49.0	53.13.12	
158	7.5	44 18.57	20 39 51.1	53.27. 1	
159	7.5	44 26.47	20 44 18.0	54.18. 1	
160	6.5	44 30.47	25 36 23.9	53.10. 3	
—	6.5	44 30.60	36 23.1	63. 4. 3	
161	6.5	44 34.73	18 50 26.1	53.13. 3	
162	7.0	46 1.65	16 1 59.2	53. 4. 1	
163	7.5	46 15.30	21 0 21.2	53.27. 1	
164	5.5	46 45.50	18 51 5.7	52. —	4 Beob. Schmidt
165	6.0	46 58.74	26 46 27.2	54.25. 1	
—	6.5	46 58.74	46 27.6	54. 5. 3	
166	7.8	46 59.45	23 59 8.6	63.27. 1	
167	8.3	47 1.48	23 56 —	63.27. 1	
168	—	47 3.67	20 2 32.8	53. 9. 2	
169	8.5	47 13.60	23 55 48.4	53.13. 3	
—	8.7	47 13.72	55 48.9	63. 4. 2	
170	7.5	47 27.58	17 43 11.4	53. 4. 1	
171	8.5	6 47 27.70	−24 12 10.3	54.18. 1	
172	6.0	47 35.63	28 20 20.5	52.23. 2	4 Beob. Schmidt
173	8.0	47 36.66	24 2 52.8	53.23. 3	
—	7.5	47 36.83	2 51.1	63.28. 1	
174	6.0	47 43.45	24 21 18.0	53.10. 3	
—	7.0	47 43.43	21 12.8	53.11. 3	
—	6.5	47 43.54	21 16.3	53.13.12	
—	6.5	47 43.57	21 17.8	54.19. 1	
175	7.5	47 57.67	17 43 54.7	53.27. 1	
176	7.0	47 58.55	23 44 37.4	54.26. 1	
177	—	48 34.11	20 13 1.1	53. 9. 2	
178	8.5	48 35.81	20 13 41.6	53.23. 3	
179	—	49 28.20	22 45 3.8	52. —	2 Beob. Schmidt
180	7.5	50 14.18	22 27 8.5	53.10. 3	
181	7.5	50 26.57	25 42 58.7	52. 8. 3	Schmidt.
182	7.5	50 29.13	19 14 27.3	53.11. 3	
183	7.5	50 29.43	20 54 27.5	54.22. 1	
—	7.5	50 29.35	54 25.3	64.11. 1	
184	7.5	50 43.07	24 46 33.6	54.18. 1	
—	7.5	50 43.28	46 30.0	54.13. 3	
—	7.5	50 42.99	46 31.8	63.16. 1	
—	8.0	50 42.95	46 30.6	63.21. 1	
—	7.5	50 43.04	46 29.4	67. 6. 2	
—	—	50 43.16	46 30.8	67.10. 2	
185	7.0	50 49.69	16 41 40.5	53. 4. 1	
186	7.0	50 52.98	22 0 28.4	53.27. 1	
187	7.5	51 6.88	20 51 8.5	53.13. 3	
—	7.5	51 7.02	51 4.8	64. 6. 1	
—	7.5	51 6.96	51 7.7	64.13. 3	
188	7.5	51 16.86	22 57 41.1	53.23. 3	
189	6.0	51 22.56	24 26 16.7	54.25. 1	
—	5.5	51 22.56	26 15.8	54. 5. 3	
190	—	51 38.97	15 51 22.8	53. 9. 2	
191	7.0	51 42.84	27 20 24.5	52. —	4 Beob. Schmidt
192	7.0	52 20.58	23 40 51.7	53.10. 3	
193	7.5	52 22.75	30 32 44.1	54.22. 1	
194	—	52 43.70	28 46 19.2	52. —	3 Beob. Schmidt
195	7.0	52 48.61	20 57 59.4	53.13. 3	
196	7.0	52 56.08	26 16 21.3	54.25. 1	
—	7.5	52 56.30	16 21.8	54. 5. 3	
197	7.0	52 59.15	30 47 45.9	54.26. 1	
198	8.0	53 4.55	15 2 8.9	54. 6. 3	
199	7.0	53 14.96	21 23 59.2	54.18. 1	
200	7.5	53 35.41	15 3 11.3	54.19. 1	
201	6.5	53 50.81	15 11 32.1	54.22. 1	
202	9.5	54 2.22	15 6 29.8	54.14. 3	} dpl.
203	8.5	54 3.22	15 6 32.3	54. 6. 3	} dpl.
204	7.0	54 19.34	19 14 12.1	53. 9. 1	
205	7.0	54 25.43	30 56 12.7	54.13. 3	
206	7.0	54 46.73	28 16 46.8	52. 7. 3	Schmidt.
207	6.5	54 56.14	25 0 23.5	53.10. 3	
208	8.0	55 22.24	16 35 2.1	53. 4. 1	
209	7.0	55 31.42	27 0 45.4	54.19. 1	
210	8.0	55 35.08	23 5 53.7	54.18. 1	
211	—	55 44.55	27 43 25.6	52. —	Schmidt.
212	8.0	55 48.62	27 29 22.9	52. —	4 Beob. Schmidt
213	8.0	56 22.82	28 4 4.6	53.13. 3	
214	9.0	56 23.47	28 8 33.9	54.25. 1	
215	8.0	56 36.57	20 32 14.6	53.23. 3	
216	8.5	57 26.57	17 13 5.4	53. 9. 1	

No.	Gr.	AR. 1850	Decl. 1850	Zeitd.B. J.T.M.	
		h ′ ″	° ′ ″		
217	8.5	6 57 38.30	—28 37 —	52.12. 3	Schmidt.
—	9.0	57 38.65	37 13.3	52.23.12	
218	7.5	58 4.32	16 3 36.2	53.10. 3	
219	9.0	58 16.13	28 53 4.3	63.16. 2	
220	7.0	58 25.22	28 41 —	52. 10.3	2 Beob. Schmidt
221	6.0	58 25.76	20 36 15.0	51.12. 3	Schmidt.
1	7.5	7 0 4.73	23 12 1.3	53.13. 3	
2	7.0	0 13.43	30 25 43.9	52.23.12	
—	7.0	0 13.58	25 45.2	64.29. 1	
3	8.0	0 19.45	21 14 1.2	52. —	4 Beob. Schmidt
4	8.5	0 48.38	15 2 2.7	53. 4. 1	
5	7.5	0 55.20	26 25 39.1	64.14. 1	
6	7.0	1 5.24	15 28 6.8	53. 9. 1	
7	9.0	1 16.07	16 20 26.7	64.31. 1	
8	8.5	1 29.46	26 7 40.8	53.13. 3	
9	—	1 51.14	18 22 8.2	53. 9. 2	
10	7.0	1 53.97	20 37 29.7	53.10. 3	
11	8.8	1 54.95	17 26 —	63.15. 3	2 Fäd.
—	9.0	1 54.42	26 7.6	64.15. 1	
12	8.8	1 57.42	17 24 0.1	63.15. 3	
13	7.0	2 46.74	15 0 20.2	52.23.12	
14	6.0	3 32.83	18 26 46.3	53. 9. 1	
15	7.5	3 34.79	18 18 45.0	53. 4. 1	
16	7.0	3 59.63	20 2 0.2	53.23. 3	
17	7.5	4 4.29	28 30 26.3	54.25. 1	
18	6.0	4 17.82	27 14 58.3	52. —	4 Beob. Schmidt
19	6.5	4 43.65	17 5 13.0	53. 9. 1	
20	7.0	4 56.36	21 33 31.8	54.18. 1	
21	8.0	5 3.33	15 6 50.1	52.23.12	
22	6.0	5 13.48	20 38 17.0	53.27. 3	
23	8.7	5 30.51	25 18 51.4	63. 4. 2	
24	8.5	5 53.23	21 55 7.6	53.23. 3	
25	7.5	5 57.28	15 15 8.3	53. 4. 1	
26	8.5	6 21.02	16 24 3.5	53.13. 3	
27	—	6 21.53	14 50 45.8	53.28. 3	
28	6.0	7 2.10	22 25 15.5	52.23.12	
29	6.5	7 27.80	22 39 7.0	53. 4. 1	
30	8.5	7 32.78	18 43 36.4	54.25. 1	
31	9.0	7 42.65	18 43 52.2	53. 9. 1	
32	7.0	8 1.01	30 49 48.4	53.23. 3	
—	7.5	8 0.96	49 45.9	64. 4. 1	
33	—	8 7.64	30 5 7.3	53.28. 3	
34	—	8 8.21	26 5 52.5	52. —	5 Beob. Schmidt
35	8.0	8 10.39	22 41 13.6	53.27. 1	
36	9.0	9 5.71	22 34 59.5	53.13. 3	
37	6.0	9 32.83	30 25 39.5	53.27. 3	
38	9.0	9 55.41	16 31 30.9	52.23.12	
39	8.0	10 0.90	26 33 48.8	63.10. 3	
40	9.0	10 13.57	18 32 —	53. 9. 1	
41	5.5	10 17.47	23 3 8.3	54.26. 1	
—	4.5	10 17.32	3 10.8	54.13. 3	
—	5.0	10 17.39	3 10.8	54.14. 3	
42	7.5	10 19.24	23 2 59.7	53.23. 3	
43	8.5	10 32.37	23 49 51.8	63.16. 2	
44	8.5	10 35.76	17 5 3.1	53.27. 1	
45	7.0	10 37.05	20 55 19.5	52. —	4 Beob. Schmidt
46	8.5	11 10.22	18 33 0.1	53. 9. 1	
47	6.0	11 48.91	22 4 16.5	53.28. 3	
48	8.5	12 9.43	19 51 40.9	52.23.12	
49	8.5	12 12.09	19 50 21.7	54.25. 1	

No.	Gr.	AR. 1850	Decl. 1850	Zeitd.B. J.T.M.	
		h ′ ″	° ′ ″		
50	6.5	7 12 20.83	—16 56 23.6	53. 4. 1	
51	6.0	12 26.82	19 0 35.4	54.26. 1	
52	7.0	12 36.88	17 15 12.4	53.23. 3	
53	8.5	12 55.94	14 59 15.9	53.27. 1	
54	8.5	13 14.45	19 41 55.9	54.25. 1	
—	9.0	13 14.34	41 56.2	54.14. 3	
—	8.3	13 14.34	41 56.5	67. 6. 2	
55	8.5	14 0.34	18 3 —	52. 8. 3	Schmidt.
56	9.0	14 56.49	17 52 48.6	53. 9. 1	
57	9.0	15 18.89	18 12 —	52. 8. 3	Schmidt.
58	7.5	15 28.48	27 54 39.7	52. —	4 Beob. Schmidt
59	7.5	17 1.92	15 34 50 6	52.23.12	
60	6.5	17 38.59	18 3 42.0	53.27. 1	
61	5.5	17 53.48	15 54 —	51. 6. 2	Schmidt.
—	6.5	17 53.32	54 37.4	54.25. 1	
62	—	18 9.61	29 0 49.5	52. —	4 Beob. Schmidt
63	8.5	18 53.30	17 25 35.4	53. 4. 1	
64	6.0	18 54.33	21 41 22.5	52. —	3 Beob. Schmidt
—	5.5	18 54.20	41 22.6	66. 6. 2	
65	7.0	19 15.26	15 22 0.8	52.23.12	
66	7.0	19 20.01	17 51 —	63. 9. 1	
67	8.0	19 23.71	18 4 4.4	53.27. 1	1 Fad.
—	7.5	19 23.87	4 3.4	53.10. 3	
68	6.5	19 27.38	17 49 37.7	53. 9. 1	
69	8.5	20 9.62	15 51 18.3	53. 4. 1	
70	8.0	20 17.13	22 47 6.4	52.23.12	
71	6.0	20 37.83	22 47 15.0	53.15. 2	
72	6.5	21 20.33	22 33 28.2	53.10. 3	
73	8.5	21 43.45	29 13 39.4	53.23. 3	1 Fad. 1 M.
—	8.5	21 43.27	13 36.1	54.25. 1	
—	8.5	21 42.95	13 40.6	64.11. 6	
74	6.0	22 1.84	28 51 12.1	53. 6. 1	
75	9.0	22 19.01	26 56 —	52.11. 3	2 Beob. Schmidt
76	8.5	22 21.64	26 55 —	52.11. 3	2 Beob. Schmidt
77	7.0	22 28.22	18 34 10.3	53.15. 2	
—	7.0	22 28.24	34 10.5	64.14. 1	
78	7.0	22 42.78	28 48 47.0	54.13. 3	
79	8.5	22 43.84	21 31 38.9	53. 9. 1	
80	—	22 51.54	29 12 10.6	53.28. 3	
—	8.0	22 51.57	12 —	54.25. 1	
81	7.5	22 56.21	21 33 45.9	53.10. 3	
82	8.0	23 2.36	19 13 —	52. —	2 Beob. Schmidt
—	8.5	23 2.19	13 2.9	53.27. 1	
83	6.5	23 26.77	19 13 4.3	52. —	4 Beob. Schmidt
—	6.5	23 26.75	13 —	53.27. 1	
84	8.0	23 26.95	16 45 37.4	53.23. 3	
85	8.0	23 51.26	15 40 —	51. 6. 2	Schmidt.
86	8.5	25 20.78	20 36 54.6	53.15. 2	
87	7.5	25 28.05	16 38 56.1	53.27. 1	
88	8.0	25 35.02	20 14 2.4	54.14. 3	
89	7.5	25 43.72	17 56 4.8	53.10. 3	
90	8.5	25 57.74	16 16 26.7	53. 9. 1	
91	8.0	26 15.21	20 28 31.6	53.23. 3	2 Fäd. 1 M.
92	9.0	26 38.42	20 23 3.0	54.14. 3	
93	7.0	27 25.99	15 52 13.2	53. 6. 1	
94	5.0	27 37.88	21 58 30.5	52. —	4 Beob. Schmidt
95	7.0	27 39.30	19 48 51.4	53.18. 2	
96	7.5	27 40.81	23 22 50.1	53.23. 3	
97	6.5	27 58.84	23 9 3.5	53. 9. 1	
98	9.0	28 16.72	17 10 35.4	53.27. 1	

—14° 40′ bis —31° 20′

No.	Gr.	AR. 1850 h m s	Decl. 1850 ° ′ ″	Zeitd.B. J.T.M.	
99	6.0	7 28 27.83	—26 41 25.1	53.28. 3	
100	7.5	28 29.59	17 13 42.8	53.15. 2	
101	9.0	28 48.49	26 54 26.9	53.13. 3	
102	8.5	29 4.88	21 21 4.8	53.10. 3	
103	9.0	29 12.60	21 9 16.1	53.27. 3	
104	—	29 22.26	16 33 53.0	53.31. 3	
105	7.0	30 31.17	21 3 47.6	53.28. 3	
106	7.0	30 54.60	26 28 54.5	54.14. 2	
—	7.0	30 54.80	28 51.4	54. 5. 3	
107	9.2	31 22.19	15 7 21.6	64.18. 3	
108	7.0	32 27.64	18 20 22.3	53.15. 2	
109	6.5	32 38.22	16 30 24.6	53.27. 3	
110	7.0	32 53.83	15 29 —	51. 6. 2	Schmidt.
111	6.0	33 31.63	14 55 11.0	54.13. 3	
112	7.5	33 42.54	18 29 13.0	53.28. 3	
113	7.5	33 49.79	24 11 51.9	54.14. 2	
114	9.0	34 5.94	20 53 2.4	53.15. 2	
115	—	34 28.04	23 44 31.7	53.28. 2	
116	7.5	34 31.13	23 55 44.5	54. 5. 3	
117	8.5	34 35.27	18 38 52.0	53.27. 3	
118	6.5	34 38.64	27 35 58.7	53.13. 3	
119	8.0	34 39.64	20 54 5.5	53.28. 3	
120	9.0	34 54.84	23 49 —	52.17. 3	Schmidt.
—	8.5	34 54.85	49 —	64.29. 1	
121	9.0	35 1.56	20 54 11.4	54. 6. 3	
122	8.5	35 15.25	21 1 16.1	53.10. 3	
123	7.5	35 19.40	22 3 30.8	54.25. 1	1 M.
—	7.5	35 19.76	3 29.6	54. 5. 3	
—	7.0	35 19.75	3 30.4	54.13. 3	1 M.
124	8.5	35 26.03	17 51 34.2	63.13. 2	
—	8.3	35 26.14	51 34.9	63.15. 2	
125	8.5	35 32.73	23 16 19.1	53.18. 2	
126	8.5	35 46.35	23 45 —	52.17. 3	Schmidt.
—	8.0	35 46.83	45 56.3	64.29. 1	
127	8.5	36 10.26	18 3 41.1	53.13. 3	
128	6.5	36 13.18	16 42 44.3	53. 1. 3	
129	8.0	36 20.25	27 22 45.3	53.27. 3	
130	6.5	36 36 65	25 59 50.7	53.27. 1	
131	—	36 44.30	25 29 13.1	53.28. 2	
132	8.0	36 49.40	22 51 19.1	54.14. 2	
—	8.3	36 49 58	51 17.7	64.24. 1	
133	8.5	36 51.08	22 46 35.2	54.14. 2	
—	8.8	36 51.06	46 —	64.24. 1	2 Fäd.
134	8.0	37 5.03	20 55 39.6	54. 6. 3	
135	7.5	37 6.76	15 49 23.6	52. —	3 Beob. Schmidt
136	8.0	37 19.81	16 34 38.9	53.11. 3	
137	6.5	37 24.10	25 8 57.7	53.15. 2	
138	5.0	37 29 03	28 3 27.1	54.13. 3	
139	9.5	37 55.63	26 54 —	52.17. 3	Schmidt.
140	8.0	37 57.25	23 32 —	53.28. 3	1 Fad.
—	8.0	37 57.00	32 0.4	53.31. 3	
141	8.5	38 4.14	23 32 —	53.28. 3	1 Fad.
—	8.5	4.09	32 —	53.31. 3	
142	8.5	38 25.19	29 52 35.6	54.25. 1	
143	9.0	38 41.65	15 4 59.1	53.27. 1	
144	8.0	39 2.74	18 4 39.8	53.18. 2	
145	8.0	39 37.38	22 53 50.2	53.10. 3	
146	7.5	39 40.22	22 46 43.0	53. 1. 3	
147	7.0	40 1.57	23 14 12.0	53.13. 3	
148	8.0	40 19.89	15 17 3.1	52. —	4 Beob. Schmidt

No.	Gr.	AR. 1850 h m s	Decl. 1850 ° ′ ″	Zeitd.B. J.T.M.	
149	6.0	7 40 48.77	—15 37 25.6	53.15. 2	
150	6.5	40 55.52	15 38 50.5	53.23. 3	
151	8.0	41 28.75	15 29 43.9	53.27. 1	
152	4.0	41 50.89	25 34 5.3	53.18. 2	
—	5.0	41 51.03	34 5.2	54.26. 1	
153	7.5	41 53.27	24 12 31.0	53. 1. 3	
154	9.5	42 15.70	26 28 54.0	53.28. 3	
155	8.5	42 33.75	24 35 32.8	54.18. 1	
—	8.5	42 34.14	35 33.2	67. 6. 2	
156	6.0	42 43.73	24 32 25.5	53.27. 3	
—	5.0	42 43.64	32 —	67. 6. 2	
157	8.5	42 46.88	16 29 14.0	53.26. 1	
158	—	42 58.94	24 29 10.9	52. —	5 Beob. Schmidt
—	7.0	42 58.79	29 10.0	53.31. 3	
159	8.3	43 9.33	15 2 13.5	63. 4. 2	
160	9.0	43 36.69	15 9 50.6	53.13. 3	
161	8.5	44 21.13	28 41 28.5	53.23. 3	
162	8.5	44 34.23	25 43 —	63.16. 2	2 Fäd.
163	8.2	44 37.45	25 46 4 6	63.16. 2	
164	—	45 14.42	20 20 19.3	53. 9. 2	
165	7.5	45 26.61	17 24 0.7	53.13. 3	
166	8.5	45 40.11	17 38 6.4	53.27. 3	
167	7.5	46 40.84	25 19 34.7	54.26. 1	
—	7.7	46 40.92	19 33.5	67. 6. 2	
168	7.0	47 14.67	22 48 1.3	52. —	3 Beob. Schmidt
169	7.5	47 26.37	17 44 29.3	53.13. 3	
170	7.0	47 35.56	25 52 27.0	53.28. 3	
171	8.0	48 11.57	17 40 43.8	53.13. 3	
172	8.0	48 26.89	23 54 51.8	53.23. 3	
173	8.0	48 58.22	31 8 35.1	53.27. 3	
174	—	49 51.59	16 8 2.9	53. 9. 2	
175	7.0	51 18.00	20 1 39.6	52. —	4 Beob. Schmidt
176	5.5	51 41.36	29 56 4.4	53.13. 3	
177	8.5	52 32.02	19 56 45.5	53.28. 2	
178	6.0	52 39.77	22 54 23.4	53. 9. 2	
179	8.0	53 12.47	20 2 33.1	52.23.12	
180	8.5	53 48.49	19 40 2.8	53.15. 2	
181	7.0	54 48.63	21 55 31.8	52. —	4 Beob. Schmidt
182	7.5	54 51.59	21 55 —	52. —	4 Beob. Schmidt
183	9.0	55 59.06	16 17 44.2	52.23.12	
184	—	56 30.33	16 15 58.5	53. 9. 2	
185	8.5	57 6.14	20 21 30.4	53.15. 2	
186	—	57 46.11	17 14 38.4	64.28. 3	
—	6.2	57 46.02	14 37.0	64. 5. 4	
187	9.0	57 48.29	15 32 43.8	53.28. 2	
188	7.5	57 49.40	18 33 45.0	53.18. 2	
189	9.0	57 56.54	19 21 16.0	53.27. 3	
190	8.5	58 8.88	27 26 52.2	54.22. 1	
191	9.5	59 10.15	17 49 23.2	53.28. 3	
192	6.5	59 19.79	19 28 1.1	53.15. 2	
193	8.5	59 39.35	16 46 15.8	53.28. 2	
194	8.0	59 48.21	19 23 50.9	53.27. 3	
195	8.0	59 51.12	16 52 12.4	53. 1. 3	
1	8.0	8 0 1.99	15 22 50.5	52. —	4 Beob. Schmidt
2	8.5	0 44.85	21 37 10.7	54.20. 1	
3	9.0	0 48.21	21 36 0.8	54.22. 1	
4	—	1 9.28	23 52 29.8	52. —	4 Beob. Schmidt
—	—	1 9.88	52 29.3	54. 3. 4	
—	—	1 9.84	52 31.0	54. 5. 4	
—	—	1 9.79	52 30.1	54. 6. 4	

No.	Gr.	AR. 1850	Decl. 1850	Zeitd.B. J.T.M.	
		h m s	° ′ ″		
5	9.5	8 1 15.84	—15 49 —	52.25. 3	Schmidt.
6	8.0	1 49.79	25 22 52.3	56.12. 2	
7	9.0	2 26.47	16 55 35.8	53.18. 2	
8	8.5	3 12.73	31 12 31.3	53.27. 3	
9	8.0	3 12.91	21 20 13.6	53.15. 2	
10	8.0	3 14.45	22 22 32.1	53.28. 2	
11	7.0	3 45.08	22 5 40.0	53.18. 2	
12	9.0	3 52.75	22 24 28.4	53.27. 1	
13	8.5	3 52.96	22 26 1.7	54.20. 1	
14	9.3	4 58.57	15 30 37.4	63.13. 2	
—	9.1	4 58.86	30 37.5	63.15. 2	
15	9.0	4 59.35	15 5 0.0	52. —	4 Beob. Schmidt
16	—	5 59.69	17 47 27.9	53.23. 3	
—	8.7	5 59.71	47 27.2	63.12. 2	
17	8.5	6 45.25	23 31 16.2	53.27. 3	
18	7.5	6 45.33	23 3 52.9	53.18. 2	
19	8.0	6 52.86	20 7 34.3	54.20. 1	
20	7.5	7 4.57	23 30 14.0	53.28. 2	
21	8.5	7 18.58	18 31 25.7	53.15. 2	
22	8.0	7 41.46	19 10 20.6	53.27. 1	
23	7.0	8 16.87	18 57 3.1	53.15. 2	
24	8.0	9 13.83	19 36 14.0	53.18. 2	
—	7.5	9 13.96	36 12.2	54.20. 1	
25	7.5	9 54.85	29 43 33.3	53.27. 3	
26	8.5	11 9.41	16 23 50.5	52. —	4 Beob. Schmidt
27	7.0	11 9.63	25 50 22.8	53. 1. 3	
28	8.0	11 17.70	28 40 9.8	53.27. 1	
29	7.0	11 33.57	29 13 40.7	54.22. 1	
30	8.0	12 0.89	25 52 38.0	53.27. 3	
31	8.5	12 9.23	21 6 39.1	53.15. 2	
32	7.0	12 49.95	23 19 46.8	53.28. 2	
33	7.0	12 54.28	20 47 17.8	53.27. 1	
34	6.5	13 35.09	22 59 34.6	53. 1. 3	
35	8.0	13 40.66	22 53 22.5	53.28. 3	
36	8.0	13 44.04	23 18 47.7	53.15. 2	
37	9.0	13 46.52	17 22 14.4	52.25. 3	Schmidt.
38	7.0	14 3.20	30 37 39.3	53.27. 3	
—	6.5	14 3.16	37 39.8	64.29. 1	
39	7.5	14 37.79	19 4 47.9	53.18. 2	
40	6.0	14 39.89	19 36 17.5	52. —	4 Beob. Schmidt
41	7.5	15 54.67	28 8 49.7	53.28. 3	
42	6.5	17 17.87	27 20 25.4	53. 1. 3	
43	6.5	17 24.18	18 39 5.2	53.15. 2	
44	8.5	18 11.49	18 16 1.5	53.28. 2	
45	7.5	18 23.29	23 12 25.3	53.27. 3	
46	6.5	18 40.42	20 33 46.5	54.26. 1	
47	6.5	18 48.86	16 57 13.1	53.27. 1	
48	9.5	18 —	28 5 5.6	53.28. 3	
49	8.5	19 8.32	19 29 50.7	54.20. 1	
50	9.0	19 20.35	17 39 57.1	54.22. 1	
51	8.0	19 29.24	17 35 —	53.18. 2	
52	9.0	19 33.69	21 2 —	52.25. 3	Schmidt.
53	7.0	19 59.75	17 40 52.7	53.18. 2	
54	8.5	20 33.89	23 30 51.9	54.13. 2	
55	6.5	20 39.73	28 42 51.3	53.15. 2	
56	6.5	20 53.06	20 21 5.8	52. —	4 Beob. Schmidt
57	7.5	21 14.63	31 10 52.8	53.27. 1	
58	7.5	21 54.57	15 34 16.6	53.18. 2	
—	6.8	21 54.75	34 12.6	64.29. 1	
59	9.0	21 58.54	15 19 1.0	54.13. 2	

No.	Gr.	AR. 1850	Decl. 1850	Zeitd.B. J.T.M.	
		h m s	° ′ ″		
60	8.5	8 21 59.34	—15 22 9.2	53. 1. 3	
61	8.5	22 12.42	15 16 34.3	54.20. 1	
62	8.0	22 44.57	18 15 36.4	53.28. 3	
63	8.0	22 51.27	28 11 34.5	54.22. 1	
—	8.0	22 51.18	11 37.7	67. 1. 3	
64	8.0	22 51.78	30 20 32.2	53.15. 2	
65	8.0	22 57.23	28 10 8.3	53.27. 1	
66	7.5	23 8.93	26 50 1.7	54.26. 1	
67	9.0	23 55.39	21 54 —	52.27. 3	Schmidt.
68	7.0	23 57.46	15 20 1.1	52. —	4 Beob. Schmidt
69	9.0	24 8.07	16 30 18.3	53. 1. 3	
70	8.5	24 26.17	16 30 12.1	53.28. 2	
71	8.5	24 27.12	17 56 —	52.27. 3	Schmidt.
72	8.0	25 31.28	19 27 37.8	53.27. 1	
73	7.5	26 33.27	21 49 11.8	53.15. 2	
74	7.0	26 37.95	15 36 3.4	63.16. 2	
—	6.8	26 37.75	36 2.5	63.17. 2	
75	9.0	26 40.24	21 57 9.4	53.28. 2	
76	7.0	26 59.78	31 1 25.9	53.18. 2	
—	7.0	27 0.00	1 22.8	54.16. 3	
—	7.0	26 59.86	1 21.6	54. 6. 4	
—	6.0	26 59.80	1 23.7	54.11. 4	
—	—	26 59.08	1 14.8	62.28. 2	
—	6.5	26 59.07	1 20.3	62. 1. 4	
—	6.5	26 59.06	1 16.9	62. 2. 4	
—	7.0	26 59.04	1 13.5	62. 3. 4	
—	—	26 59.05	1 20.5	62. 4. 4	
—	6.3	26 58.73	1 15.5	64. 8. 4	
—	7.0	26 58.83	1 15.7	65. 3. 4	
—	6.8	26 59.11	1 16.8	65. 4. 4	
—	7.0	26 59.03	1 13.0	65.10. 4	
—	6.5	26 58.99	1 14.6	65.11. 4	
77	7.0	27 16.15	22 51 7.0	52. —	4 Beob. Schmidt
78	—	27 34.08	24 35 20.0	53. 1. 3	
—	6.8	27 34.35	35 16.5	64.24. 1	
79	9.0	27 48.93	23 36 33.5	63.12. 2	
80	9.1	28 0.33	18 14 0.3	63.15. 2	
—	8.8	28 0.47	14 0.1	66. 9. 4	
81	7.0	28 9.45	26 35 17.4	54.20. 1	
82	7.5	28 31.97	18 31 35.8	53.27. 1	
83	8.5	28 56.83	23 42 22.4	63. 4. 2	1 Fad. 1 M.
84	8.0	29 9.18	30 23 13.7	54.13. 2	
85	8.5	29 21.54	23 42 25.0	63.18. 2	
86	7.5	29 45.18	23 4 9.6	53.28. 2	
87	7.0	30 10.52	30 49 12.7	53.15. 2	
88	8.5	31 31.79	16 28 49.4	53.27. 1	
—	8.5	31 31.64	28 53.6	53.28. 2	
—	8.5	31 31.70	28 51.8	54.18. 1	
89	6.0	31 54.43	19 12 49.5	53.18. 3	
90	5.5	32 33.88	22 9 14.2	51. 5.12	5 Beob. Schmidt
91	8.5	32 38.59	18 19 45.9	53. 1. 3	
92	7.0	33 25.26	28 33 7.6	53.15. 2	
93	8.0	33 46.54	20 29 1.7	53.27. 1	
94	8.0	36 54.39	16 28 35.0	53.15. 2	
95	7.5	37 33.28	19 43 39.3	53.28. 2	
96	—	38 12.57	20 37 37.6	53. 1. 3	
97	7.0	38 50.37	30 26 7.7	53.15. 2	
98	6.0	39 20.05	24 50 43.4	53.28. 2	
99	7.0	39 55.18	18 12 40.3	52. —	4 Beob. Schmidt
100	7.0	40 21.25	29 10 55.7	53.28. 3	

No.	Gr.	AR. 1850	Decl. 1850	Zeitd.B. J.T.M.	
		h ′ ″	° ′ ″		
101	8.2	8 41 4.84	—23 50 38.8	63.15. 2	
—	8.0	41 4.83	50 42.6	67. 3. 2	
102	6.0	41 55.19	28 5 12.4	53.15. 2	
103	7.5	42 15.06	15 0 38.2	53.28. 2	
104	7.5	42 37.33	15 28 40.8	53.11. 3	
105	8.5	42 58.73	18 40 43.6	54.26. 1	
—	8.5	42 58.58	40 44.1	67. 1. 3	
106	8.5	43 4.26	18 39 34.9	54.22. 1	
—	8.5	43 4.19	39 —	67. 1. 3	
107	8.0	43 40.79	20 35 20.0	54.18. 1	
108	6.0	43 45.03	28 54 25.1	54. 5. 3	
109	7.5	43 49.35	15 29 34.4	53.11. 3	
110	6.5	44 1.64	28 3 38.0	53.28. 3	
111	7.5	44 23.95	21 47 59.1	52. —	4 Beob. Schmidt
112	7.5	44 32.84	19 57 35.3	53. 1. 4	
113	8.0	44 59.76	20 2 —	52.25. 3	Schmidt.
114	7.5	45 25.04	18 3 16.1	53.28. 2	
115	7.0	45 34.80	27 4 51.6	53.13. 4	
116	7.0	45 35.66	15 11 24.5	53.11. 3	
117	9.5	46 3.10	27 38 33.8	53.28. 3	
118	7.5	46 58.70	15 1 12.1	53.15. 2	
119	6.7	47 58.72	15 12 38.9	53.15. 2	
120	8.0	48 8.86	18 14 40.3	53.28. 3	
121	6.0	49 5.68	27 6 27.7	53.18. 3	
122	8.5	49 14.87	24 51 —	52.25. 3	Schmidt.
123	6.0	49 36.16	16 8 6.5	53 11. 3	
124	9.0	49 51.33	22 53 —	52.26. 3	Schmidt.
125	8.0	49 52.21	24 54 —	52.25. 3	Schmidt.
126	—	49 54.14	16 51 39.6	53.13. 4	dpl.I.Cl.med.7.5
—	6.5	49 54.07	51 37.5	54.18. 1	simpl. · [&7.5
—	—	49 54.21	51 36.5	54. 5. 3	
—	—	49 54.33	51 37.2	64.10. 3	dpl. 7.7 & 7.9
—	—	49 54.28	51 40.3	64.13. 3	$\Delta=3''$ $P=180°$
—	—	49 53.98	51 37.6	64.15. 4	
127	8.0	49 54.73	18 54 10.0	52. —	3 Beob. Schmidt
128	8.0	50 8.90	28 46 18.5	53.28. 3	
129	9.0	50 9.75	28 1 57.9	54.22. 1	
130	9.0	50 25.13	26 53 —	52.27. 3	Schmidt.
131	9.0	50 29.67	24 59 29.3	53. 1. 4	
—	9.0	50 30.00	59 30.3	64. 8. 3	
132	7.5	51 7.25	27 8 23.0	53.18. 3	
133	8.0	51 39.86	16 46 31.4	53.28. 2	
134	6.5	51 48.11	16 10 12.1	53.11. 3	
135	7.0	52 15.46	15 55 24.6	53.28. 3	
136	8.0	52 40.53	16 36 21.6	53.13. 4	
137	6.0	52 48.77	18 37 24.2	53.11. 3	
138	7.0	53 17.18	27 13 58.5	53.10. 3	
139	8.0	53 42.41	21 53 49.9	52. —	4 Beob. Schmidt
140	8.0	53 55.68	15 45 —	52.25. 3	Schmidt.
141	9.0	53 56.15	16 29 —	52.27. 3	Schmidt.
142	—	54 3.41	15 34 —	52.26. 3	Schmidt.
143	8.5	56 12.42	17 4 —	52.25. 3	Schmidt.
144	8.0	56 13.26	17 4 —	52.25. 3	Schmidt.
145	8 5	56 18.02	19 57 22.4	53.28. 2	
146	9.0	56 33.33	18 12 25.1	53.11. 3	
147	8.5	57 42.00	19 28 25.2	53.28. 2	
148	8.0	59 24.79	24 30 39.5	53.18. 3	
1	6.0	9 2 8.87	17 43 26.4	52. —	4 Beob. Schmidt
2	6.0	2 11.89	26 9 47.6	53.10. 3	
3	8.5	2 45.64	22 54 42.7	63.12. 2	

No.	Gr.	AR. 1850	Decl. 1850	Zeitd.B. J.T.M.	
		h ′ ″	° ′ ″		
4	8.0	9 3 15.04	—20 48 39.7	53.11. 3	
—	8.2	3 14.90	48 39.2	64.16. 3	
5	8.5	4 46.20	16 12 5.2	53.28. 2	
6	—	5 46.87	16 11 5.4	53.28. 2	
7	9.2	5 53.91	23 34 14.7	63.15. 2	
—	—	5 54.01	34 17.0	63.16. 2	
—	9.3	5 54.02	34 13.4	63.20. 2	
8	8.0	5 55.50	28 20 2.6	53.10. 3	
9	9.0	6 24.17	17 34 24.2	53.11. 3	
10	7.5	7 2.69	22 15 17.0	52. —	4 Beob. Schmidt
11	8.0	8 4.37	21 39 40.9	53.10. 3	
12	7.5	9 21.31	20 34 29.3	53.11. 3	
13	8.0	9 40.61	16 12 46.3	53.28. 2	
14	8.2	10 17.29	15 41 33.6	62. 4. 3	
—	8.5	10 17.21	41 35.0	62. 9. 3	
15	7.7	10 33.02	20 42 35.2	63.12. 2	
16	8.5	10 56.27	21 8 6 4	63.14. 2	
17	8.0	11 23.47	22 2 53.4	53.11. 3	
18	8.0	11 24.17	16 0 7.8	53.10. 3	
19	8.5	11 38.20	16 34 —	52. —	Schmidt.
20	8.5	11 54.31	16 11 12.4	53.18. 3	
21	6.5	11 56.10	16 10 15.6	53.28. 2	
22	8.0	12 7.10	23 49 43.1	54.18. 1	
—	8.0	12 6.47	49 37.7	54.22. 1	1 Fad. 1 M.
—	8.5	12 7.00	49 41.8	67. 3. 3	
23	8.0	12 9.67	16 33 22.1	52. —	4 Beob. Schmidt
24	6.2	12 21.06	21 55 28.3	67.14. 2	
25	6.5	12 28.29	15 12 6.5	53. 1. 4	
26	7.5	13 31.19	22 50 48.5	53.10. 3	
—	7.0	13 30.84	50 51.2	54.22. 1	1 Fad.
27	8.5	13 37.78	22 47 10.9	53.11. 3	
28	6.5	13 49.41	14 58 46.9	53.18. 3	
29	8.5	14 3.42	20 20 44.5	53. 1. 4	
30	8.0	14 17.51	28 10 13.7	54.26. 1	
—	7.0	14 17.71	10 12.5	54.13. 2	
31	7.0	14 23.79	31 7 33.7	54.10. 2	
32	—	14 59.29	23 18 —	52.23. 3	Schmidt.
33	—	15 9.23	23 29 —	52.23. 3	Schmidt.
—	8.0	15 9.34	29 42.1	53.18. 3	
34	8.5	15 43.20	21 52 53.0	53.11. 3	
35	8.0	15 49.92	14 51 18.1	53.10. 3	
—	7.5	15 50.07	51 18.8	64. 8. 3	
36	7.0	16 27.25	16 1 32.7	52. —	5 Beob. Schmidt
37	—	16 42.61	28 11 41.8	53.27. 1	
—	6.0	16 42.76	11 40.5	53. 1. 4	
—	5.0	16 42.72	11 43.3	53.13. 4	
38	8.5	17 13.00	15 42 59.3	53.18. 3	
39	7.0	17 45.87	14 59 45.3	53.28. 2	
40	—	18 8.39	15 44 45.8	54.17. 3	
41	—	19 34.58	30 43 20.0	53.11. 3	
—	8.0	19 34.64	43 22.1	64.21. 3	
42	7.0	19 51.29	18 30 27.1	53.28. 3	
—	7.0	19 51.19	30 28.5	53.13. 4	
43	6.0	20 12.56	28 8 19.6	54.22. 1	
44	8.5	20 26.27	18 29 25.7	53.10. 3	
45	5.5	20 26.50	21 41 19.7	54.18. 1	
—	5.0	20 26.87	41 21.5	67.27. 2	
46	8.0	21 3.74	21 52 46.9	54.19. 1	
47	9.0	21 36.59	18 55 35.3	52. —	4 Beob. Schmidt
48	9.0	21 41.87	23 26 —	54.10. 2	

No.	Gr.	AR. 1850 h m s	Decl. 1850 ° ′ ″	Zeitd.B. J.T.M.	
49	9.0	9 21 46.06	—23 47 3.8	53.15. 2	
50	8.0	21 52.78	15 10 3.2	54.18. 1	
51	7.0	21 56.66	24 46 49.4	53.11. 3	
52	9.0	22 1.66	23 24 29.0	54.10. 2	
53	7.0	22 24.36	16 51 8.3	53.10. 3	
—	6.5	22 24.39	51 8.3	53.13. 4	
54	7.0	23 1.82	25 56 21.5	54.19. 1	
55	8.8	23 7.52	24 56 5.3	54.22. 1	AR.:
—	9.0	23 7.17	56 6.5	54. 5. 3	
56	8.0	23 8.54	14 58 1.0	53. 1. 3	
57	8.5	23 8.56	16 57 1.2	53. 1. 4	
58	6.0	23 15.17	25 56 6.5	54.19. 1	
—	5.5	23 15.14	56 4.1	54.13. 2	
59	6.0	23 16.18	14 55 10.4	54.18. 1	
60	8.0	23 23.10	27 35 13.1	53.28. 3	
61	8.5	23 50.69	15 4 46.7	53.15. 2	
62	7.0	24 20.96	31 13 52.7	53.18. 3	dpl. III. Cl. seq.
63	8.0	24 47.80	20 41 7.7	53.11. 3	[pr. 8^{m}.0
64	9.0	25 7.06	16 43 —	52.26. 3	Schmidt.
65	8.5	25 19.98	18 48 4.8	53.13. 4	
66	6.0	25 22.17	18 44 25.7	53. 1. 4	
67	9.0	25 26.53	16 46 —	52.26. 3	Schmidt.
—	9.5	25 26.56	46 12.6	53.28. 3	
68	8.5	26 15.53	18 13 16.3	53.10. 3	
69	5.0	26 17.98	20 27 14.4	52. —	4 Beob. Schmidt
70	6.0	26 36.47	22 12 10.6	53.19. 4	
71	9.0	27 12.25	20 36 —	52.25. 3	Schmidt.
72	7.5	27 31.66	15 42 —	52.23. 3	Schmidt.
—	8.0	27 31.67	42 —	52.25. 3	Schmidt.
—	8.0	27 31.69	42 40.1	62. 9. 3	
—	7.5	27 31.67	42 38.6	62.11. 3	
73	8.5	27 41.62	20 59 —	52.26. 3	Schmidt.
74	9.0	27 45.26	24 58 17.6	53.11. 3	
75	9.0	27 57.78	24 39 45.7	54.10. 2	
76	8.0	28 54.48	21 16 —	52.26. 3	Schmidt.
77	7.0	29 23.03	21 19 —	52.26. 3	Schmidt.
78	7.5	29 24.29	26 51 11.3	53.18. 3	
79	8.5	29 41.35	18 19 30.8	54.26. 1	
80	8.5	30 21.17	17 46 1.0	53.15. 2	
81	9.0	30 31.86	16 24 0.2	53.11. 3	
82	7.0	30 34.06	15 1 39.9	53.10. 3	
83	7.0	30 46.54	30 17 54.1	53. 1. 4	
—	7.0	30 46.65	17 57.2	64. 8. 3	
—	7.0	30 46.73	17 54.8	64.10. 3	
84	7.0	30 59.95	18 20 13.5	53.13. 4	
85	8.5	31 5.56	16 2 36.1	52. —	4 Beob. Schmidt
86	9.0	31 14.94	15 5 48.6	53.27. 3	
87	8.0	31 16.63	18 19 —	53.13. 4	4 Fäd.
88	9.0	31 20.57	14 57 25.9	53.18. 3	
89	8.5	32 22.73	15 17 10.9	53.27. 3	
90	8.5	32 48.36	18 52 37.3	53. 1. 4	
91	9.0	32 51.40	23 52 26.6	53.11. 3	
—	8.0	32 51.02	52 28.0	67. 3. 3	
92	7.5	33 43.44	20 54 8.7	53.18. 3	
93	8.0	34 7.52	16 42 15.0	53.15. 2	
94	4.5	34 26.26	22 54 41.9	52. —	3 Beob. Schmidt
95	6.0	36 31.78	19 40 50.4	51.17. 2	Schmidt.
96	9.0	37 42.35	15 30 50.1	53.15. 2	
97	7.5	37 47.37	18 45 53.8	53.19. 4	
98	8.0	38 3.78	22 47 47.1	52. —	4 Beob. Schmidt

No.	Gr.	AR. 1850 h m s	Decl. 1850 ° ′ ″	Zeitd.B. J.T.M.	
99	8.0	9 38 17.87	—19 59 7.6	53.11. 3	
100	8.0	38 21.32	19 39 4.9	53.18. 3	
101	8.5	38 38.75	18 53 34.2	53.27. 3	
102	9.0	38 40.84	19 0 51.8	53. 1. 4	
103	7.0	38 46.35	29 30 52.2	53.13. 4	
104	7.0	39 5.98	19 2 17.7	53.11. 3	
105	8.5	41 1.52	18 13 27.0	53.27. 3	
106	—	41 39.39	21 59 5.8	53.15. 2	
107	—	41 44.14	18 36 59.9	53.27. 4	
108	7.5	41 52.76	21 19 22.5	53. 1. 4	
109	6.5	41 58.01	25 43 11.7	53.18. 3	
—	6.5	41 58.00	43 13.2	64. 8. 3	
110	8.5	43 41.45	20 22 44.9	53.10. 3	
111	8.0	43 44.80	20 4 13.2	53.27. 3	
112	7.0	43 49.23	15 10 47.3	53. 1. 4	
—	7.0	43 49.58	10 50.1	64.10. 3	
113	—	44 2.58	20 22 0.1	53.15. 2	
114	7.5	44 16.30	15 51 —	52. —	2 Beob. Schmidt
115	—	44 28.90	30 48 39.9	53.13. 4	
116	8.5	44 37.43	18 45 23.8	53.18. 3	
117	6.5	44 49 97	15 49 49.1	52. —	4 Beob. Schmidt
118	8.0	45 40.12	23 1 18.7	53. 1. 4	
119	8.0	46 13.10	15 2 37.3	53.10. 3	
120	8.5	46 54.10	19 7 21.0	51.31. 3	2 Beob. Schmidt
121	6.0	47 24.54	25 12 40.0	53.15. 2	
122	5.5	47 47.89	18 18 11.4	53.27. 3	
—	5.0	47 47.77	18 3.2	53.13. 4	
—	4.5	47 47.60	18 2.7	53.27. 4	
—	5.0	47 47.86	18 4.7	64. 8. 3	
—	5.0	47 47.57	18 3.1	64.17. 3	
—	5.0	47 47.80	18 3.4	67.27. 2	
123	7.5	48 40 16	18 58 3.5	53. 1. 4	
124	7.5	48 44.47	20 2 2.1	53.18. 3	1 Fad. 1 M.
125	7.5	49 9.92	19 0 11.1	53.10. 3	
126	8.0	49 33.25	20 32 37.6	54.10. 2	
127	8.0	49 37.35	23 23 27.8	53.13. 4	
128	7.0	49 37.57	30 22 50.6	54. 6. 3	
129	7.0	50 28.90	15 48 29.5	52. —	4 Beob. Schmidt
130	6.7	51 21.33	24 25 2.0	53. 1. 4	
131	7.0	51 40.40	23 37 22.2	53.18. 3	
132	7.5	52 15.17	19 27 27.1	53.11. 3	
133	6.5	52 15.78	19 38 26.3	53.27. 3	
134	8.5	53 6.02	15 47 10.8	53.13. 4	
135	8.0	53 17.70	30 37 58.1	53.27. 3	
136	9.0	53 46.14	29 0 —	52.25. 3	Schmidt.
137	8.5	54 24.22	17 49 —	51.14. 3	Schmidt.
138	7.0	55 32.55	19 42 5.1	53.10. 3	
139	8.5	56 5.53	17 46 15.5	53.11. 3	
140	6.5	56 7.29	29 51 18.7	53.18. 3	
141	7.5	57 26.16	17 12 46.4	52. —	4 Beob. Schmidt
142	—	59 2.55	30 9 46.4	53.27. 4	
—	6.0	59 2.79	9 40.9	54. 6. 3	
143	9.0	59 30.87	18 34 39.6	54.13. 3	} dpl.
144	8.5	59 31.08	18 34 45.1	54. 5. 3	
145	7.0	59 43.06	16 42 50.0	53.28. 4	
146	6.8	59 54.18	23 59 5.8	67.27. 2	
147	—	59 55.09	16 45 18.2	54. 6. 4	
1	7.5	10 1 53.94	14 45 8.7	53.28. 4	
2	7.0	2 5.43	17 24 11.7	53.27. 4	
3	8.5	2 42.86	20 56 32.3	54. 5. 3	

No.	Gr.	AR. 1850	Decl. 1850	Zeitd.B.	
		h ′ ″	° ′ ″	J. T. M.	
—	8.5	10 2 42.77	—20 56 29.6	67. 3. 3	
4	7.0	3 24.78	17 52 1.8	53.11. 3	
5	6.5	4 9.53	18 13 0.0	53.10. 3	
6	8.5	4 51.96	20 32 41.9	53.12. 3	
7	8.0	4 59.47	15 26 23.1	53. 1. 3	
8	8.8	5 23.99	14 57 57.8	62.13. 3	
9	8.8	5 38.50	15 1 41.9	62.11. 3	
—	9.3	5 38.58	1 42.9	62.14. 3	
10	7.0	5 52.77	18 56 57.4	52. —	4 Beob. Schmidt
11	7.0	5 59.29	28 45 35.8	53.11. 3	
12	8.5	6 3.49	14 57 14.4	53.10. 3	
13	9.0	8 57.08	17 58 11.2	53. 1. 3	
14	7.0	9 1.46	15 23 47.1	53.11. 3	
15	8.5	9 33.90	17 33 58.9	53.12. 3	
16	6.5	9 39.21	19 55 19.8	52. —	4 Beob. Schmidt
17	8.5	10 20.74	18 44 41.2	53.27. 3	
18	7.0	10 45.78	20 16 39.6	53.12. 3	
19	9.0	10 49.16	28 4 23.6	53.11. 3	
20	9.5	10 49.62	29 13 16.7	53. 1. 4	2 Fäd. 1 M.
—	9.0	10 49.11	13 21.6	54. 5. 3	1 M. sehr schw.
—	9.5	10 49.55	13 27.1	54. 6. 3	
21	8.0	11 59.57	21 12 59.4	53.27. 3	
22	9.0	13 13.00	16 31 —	51.11. 3	Schmidt.
23	8.5	13 29.31	16 30 —	51.11. 3	Schmidt.
—	9.0	13 29.66	30 —	51.14. 3	Schmidt.
24	7.0	13 47.94	31 3 42.8	53. 1. 4	
25	6.5	13 54.91	17 13 52.9	53. 1. 3	
26	8.5	13 56.42	16 50 22.2	53.12. 3	
27	9.0	14 7.63	16 30 —	51.14. 3	Schmidt.
28	6.5	14 25.57	22 57 25.5	53.27. 3	
29	8.5	14 40.83	29 11 1.2	53.28. 4	
30	6.0	15 2.77	19 6 45.0	53. 1. 3	
31	9.0	15 41.86	25 47 7.7	53. 1. 4	
32	7.5	16 33.07	22 42 36.9	53.12. 3	
33	8.5	16 57.03	19 1 23.2	53.27. 3	
34	Neb.	17 33.24	17 53 2.9	54. 5. 3	
—	Neb.	17 32.98	53 3.1	54. 6. 3	
35	8.5	17 34.63	20 46 8.8	53.28. 4	
36	7.0	18 40.58	19 33 55.6	53. 1. 3	
37	8.5	18 42.50	15 52 45.0	54.13. 3	
38	9.0	18 50.91	19 1 48.3	53. 1. 4	
39	8.5	19 8.68	20 14 3.2	53.27. 3	
40	8.0	19 26.74	19 41 30.0	53.12. 3	
41	7.5	19 53.92	17 29 41.0	53.27. 4	
42	7.0	20 10.94	17 31 23.6	53.28. 4	
43	9.0	21 25.07	28 44 36.7	54. 5. 3	
—	9.0	21 24.82	44 37.7	63. 4. 3	
44	7.0	22 33.46	21 16 46.6	53.12. 3	
—	6.5	22 33.62	16 43.7	64. 6. 4	
45	6.7	23 49.73	25 42 57.5	53. 1. 4	
46	8.0	23 58.69	23 24 37.7	53.27. 3	
47	7.5	24 16.06	16 18 26.7	53. 1. 3	
48	8.5	25 7.99	18 16 55.3	53.12. 3	
49	8.0	25 28.63	18 25 40.8	53.27. 3	
50	7.8	26 49.55	26 34 33.2	53. 1. 4	
51	7.5	27 31.68	21 25 47.2	53.12. 3	
52	—	27 52.46	30 34 6.4	53.27. 4	sehr schwach.
53	8.0	28 1.99	16 25 20.4	53.27. 3	
54	7.5	28 26.73	16 35 52.1	53. 1. 4	
—	—	28 26.65	35 53.7	64. 9. 3	

No.	Gr.	AR. 1850	Decl. 1850	Zeitd.B.	
		h ′ ″	° ′ ″	J. T. M.	
55	9.0	10 28 53.45	—28 21 14.0	53.28. 4	
56	7.0	29 40.44	21 53 20.5	53.12. 3	
57	7.5	30 17.03	30 59 10.5	53. 1. 5	
58	8.0	30 26.44	19 31 9.3	53.27. 3	
59	7.5	30 26.59	22 36 15.0	52. —	3 Beob. Schmidt
60	9.0	31 27.16	27 25 27.4	53. 1. 4	
61	7.0	31 29.47	14 57 6.3	53.12. 3	
62	9.0	31 47.01	16 48 —	51. 9. 3	2 Beob. Schmidt
—	9.1	31 46.97	48 20.4	67. 2. 3	
63	8.0	31 50.04	16 47 —	51. 9. 3	2 Beob. Schmidt
—	8.0	31 49.85	47 —	67. 2. 3	
—	8.0	31 50.23	47 48.7	67. 7. 3	
64	7.0	32 2.54	25 4 15.7	53.28. 4	
65	8.5	32 15.82	20 4 18.2	53. 1. 5	
66	8.5	32 38.20	15 32 37.3	53.27. 3	
67	7.5	32 47.65	15 35 16.6	53.28. 4	
68	8.0	32 49.34	22 50 32.7	53.27. 4	
69	9.0	33 29.47	28 58 2.7	63.11. 3	
—	9.0	33 29.33	58 1.9	63.13. 3	
70	8.7	33 49.11	28 57 53.8	63.10. 3	
—	8.7	33 48.92	57 55.9	63.13. 3	1 Fad. 1 M.
71	8.0	34 19.37	14 53 48.8	53.12. 3	
72	8.0	34 47.24	15 18 28.4	53.27. 3	
73	8.5	36 10.31	15 52 14.8	53. 1. 4	
74	—	36 18.54	30 58 22.6	53.27. 4	
75	9.0	37 29.95	22 10 7.2	53.27. 3	
76	8.5	38 36.30	20 11 0.3	53. 1. 4	
77	7.5	38 39.38	15 56 52.1	53.28. 3	
—	7.2	38 39.09	56 51.0	64.23. 3	
—	7.5	38 39.17	56 53.8	64.24. 3	
—	8.1	38 39.26	56 52.1	64. 6. 4	
—	7.5	38 39.05	56 53.0	64. 8. 4	
78	7.0	39 11.64	18 58 18.7	52. —	4 Beob. Schmidt
79	8.0	40 36.53	19 33 2.6	53.12. 3	
80	8.0	41 2.79	20 23 7.8	53.12. 3	
81	9.0	42 19.79	29 45 31.3	53. 1. 5	
82	9.0	43 0.40	28 10 23.0	54.13. 3	
83	7.5	44 25.87	21 16 41.1	52. —	4 Beob. Schmidt
84	7.0	45 35.91	16 29 3.7	53.12. 3	
85	5.5	46 9.59	19 19 56.7	63.10. 3	
—	5.2	46 9.52	19 59.2	63.13. 3	
—	6.0	46 9.48	20 0.9	64.13. 3	
—	5.0	46 9.34	20 2.4	64.16. 3	AR. nicht ganz
—	5.5	46 9.42	19 59.1	64.17. 3	[sicher
—	4.8	46 9.49	20 0.0	67. 2. 3	
86	6.5	47 52.45	19 52 1.0	53.12. 3	
87	9.0	48 11.84	22 23 35.5	53.28. 4	
88	7.0	48 23.88	15 34 27.0	53.28. 3	
89	9.0	48 24.24	27 13 54.2	54.13. 3	
90	9.0	48 50.49	22 5 1.2	53.27. 4	
91	7.0	49 34.12	21 14 0.2	53.12. 3	
92	7.0	51 34.76	18 47 57.4	53.28. 3	
93	8.5	51 54.52	18 40 40.8	53.12. 3	
94	—	52 28.07	17 30 2.2	54. 6. 4	
95	7.0	53 17.59	18 32 24.4	53.27. 4	
96	5.5	53 30.51	14 59 12.4	53.27. 3	
97	8.0	54 3.31	16 6 24.5	53.18. 3	
98	7.5	54 4.61	16 8 14.5	53.28. 3	
99	8.0	54 22.93	19 15 6.3	52. —	4 Beob. Schmidt
100	8.0	54 28.16	21 2 14.9	53.12. 3	

No.	Gr.	AR. 1850	Decl. 1850	Zeitd.B. J.T.M.	
		h ′ ″	° ′ ″		
101	7.5	10 54 39.68	—14 53 8.6	53.27. 3	
102	—	54 43.21	21 20 43.3	53.28. 4	
103	8.5	54 48.51	21 4 34.0	53. 1. 5	
104	9.0	54 50.56	15 7 37.3	54. 2. 4	
105	8.5	54 55.95	15 57 12.0	53.27. 4	
106	8.0	56 6.41	15 5 17.7	53.28. 3	
107	7.0	56 7.71	31 9 10.5	53.18. 3	
108	7.5	57 10.32	20 19 4.5	53.12. 3	
109	—	57 20.51	16 4 59.8	54.20. 3	
—	8.7	57 20.37	5 0.7	54. 2. 4	
110	6.5	58 59.28	15 43 15.4	53.12. 3	
111	9.0	59 28.30	25 32 7.9	53.18. 3	
112	8.0	59 31.53	22 44 41.8	52. —	4 Beob. Schmidt
1	—	11 1 5.39	19 58 26.3	53.28. 4	
—	9.0	1 5.37	58 29 7	64.19. 4	
2	8.0	1 20.36	19 14 38.8	53.10. 3	
—	7.5	1 20.28	14 41 9	53.12. 3	
3	7.0	1 25.91	28 56 6.7	53.18. 3	
—	7.0	1 25.91	56 9.3	53.13. 4	
4	7.5	1 42.03	19 42 5.5	53.28. 3	
5	6.5	2 44.73	28 58 52.8	53.13. 4	
—	6.5	2 44.68	58 47.2	53.28. 4	
6	7.5	3 12.37	25 10 48.3	52. —	5 Beob. Schmidt
7	8.0	3 41.55	16 19 7.1	51.24. 3	Schmidt.
8	7.5	4 29.46	19 20 2.6	53.10. 3	
9	6.5	4 39.16	25 59 36.9	53.12. 3	
10	6.0	5 4.15	17 41 2.7	53. 1. 5	
—	6.0	5 4.16	41 2.0	53. 2. 5	
—	5.5	5 4.13	41 4.4	53. 4. 5	
11	8.0	5 12.03	17 51 36.6	53.28. 3	
12	8.5	5 16.51	30 19 4.5	53.18. 3	
13	7.5	6 18.75	22 11 0.1	53.10. 3	
14	7.0	8 19.78	22 5 56.8	53.10. 3	
15	7.5	8 50.10	19 52 18.9	53.18. 3	
16	7.0	11 12.97	23 31 28.4	52. —	4 Beob. Schmidt
17	7.5	12 0.59	20 36 47.1	53.10. 3	
18	8.0	12 20.24	20 9 36.8	53.18. 3	
19	8.4	12 36.73	21 18 19.8	65. 9. 4	
20	7.5	12 43.23	18 45 16.0	53.28. 3	
21	8.8	13 53.78	26 57 2.7	64. 8. 4	
22	—	14 4.20	28 46 26.2	53.10. 3	
23	—	15 29.61	19 48 9.5	53.18. 3	
24	—	15 43.50	28 4 25.5	53.28. 3	
25	7.5	15 52.85	22 53 6.8	52. —	dpl. 3 Bb. Schm.
26	7.0	16 1.38	16 47 52.5	53.10. 3	
—	7.5	16 1.29	47 52.8	67. 2. 3	
—	6.8	16 1.49	47 52.5	67. 3. 3	
27	9.0	16 23.18	27 41 0.0	53.18. 3	dpl. pr.
28	9.0	16 23.92	27 41 13.3	54.19. 4	seq.
29	7.0	16 57.30	21 15 53.3	53.11. 3	
30	8.0	18 2.49	20 24 14.8	53.10. 3	
31	8.0	18 46.90	20 34 30.9	53.28. 3	
32	7.0	19 5.86	20 31 55.2	53.11. 3	
33	9.0	20 13.73	20 20 12.0	53.10. 3	
34	8.0	20 16.76	17 19 35.5	53.18. 3	
35	8.3	20 17.23	22 41 43.6	63.13. 3	
36	6.0	22 11.18	23 38 18.6	52. —	4 Beob. Schmidt
37	7.0	22 12.15	27 12 15.3	53.10. 3	
38	7.0	22 18.12	24 10 32.9	53.11. 3	
39	9.0	23 34.71	22 56 52.7	53.18. 3	1 Fad. 1 M.

No.	Gr.	AR. 1850	Decl. 1850	Zeitd.B. J.T.M.	
		h ′ ″	° ′ ″		
—	9.0	11 23 34.52	—22 57 4.6	53. 4. 5	
—	9.2	23 34.75	57 1.6	64.19. 4	
40	7.5	23 58.50	20 8 57.7	53.10. 3	
41	6.0	24 18.40	19 57 1.9	53.11. 3	
42	9.0	25 3.23	28 42 18.6	53. 4. 5	
43	8.0	25 9.97	15 48 8.5	53.28. 3	
44	6.0	25 29.62	30 15 33.0	53.18. 3	
45	6.0	25 41.22	15 27 4.9	53.11. 3	
46	8.5	26 13.50	21 37 23.6	65.10. 4	
47	8.6	26 14.22	20 59 16.9	65. 9. 4	
48	6.5	26 30.09	15 13 1.0	53.10. 3	
49	7.0	28 56.36	16 1 2.2	53.10. 3	
50	7.5	29 23.49	20 8 6.7	53.11. 3	
51	8.0	29 54.89	22 23 44.4	53.18. 3	
52	7.5	30 26.83	27 25 36.3	53.28. 3	
53	7.5	30 32.02	17 21 45.7	53.13. 4	
54	9.0	30 47.18	24 45 35.2	53.25. 4	
55	7.5	31 21.89	20 20 36.6	53.11. 3	
56	6.5	31 28.99	23 52 51.6	53.18. 3	
—	6.3	31 28.92	52 51.7	64.13. 3	
57	8.0	31 31.03	15 46 57.3	53.13. 4	
58	7.5	31 51.29	24 3 56.1	53.28. 3	
59	8.0	32 54.58	18 37 34.2	53.11. 3	
60	8.7	33 17.83	22 15 2.2	65.11. 4	
61	8.3	33 53.38	22 35 25.0	65.16. 4	
62	6.5	34 29.56	19 27 37.5	53.13. 4	
63	6.5	35 48.42	18 59 25.7	53.11. 3	
64	9.0	36 12.51	15 55 37.4	53.18. 3	
65	7.0	36 49.39	19 51 46.3	52. —	3 Beob. Schmidt
66	7.0	37 53.33	20 38 24.8	53.11. 3	
67	8.5	38 8.22	30 7 19.4	53.19. 4	
68	8.5	39 7.99	18 38 9.2	53.28. 3	
69	6.5	39 46.14	17 32 44.0	53.11. 3	
70	7.0	39 46.21	29 26 38.9	53.13. 4	
71	8.0	40 9.53	18 34 3.1	53.10. 3	
72	8.0	40 32.18	15 42 47.4	53. 5. 5	
73	5.0	41 11.02	25 54 57.2	53.19. 4	
74	7.0	41 15.51	15 45 54.1	53.10. 3	
75	6.5	42 41.74	15 1 49.6	53.27. 4	
76	7.5	42 53.34	16 54 24.8	53.28. 3	
77	8.0	44 0.36	18 20 23.0	53. 5. 5	
78	7.5	44 3.47	17 20 13.9	53.10. 3	
—	7.2	44 3.53	20 15.6	64.19. 4	
79	8.5	44 52.47	17 30 3.2	53.28. 3	
80	9.0	45 0.44	21 20 39.0	53. 1. 5	
81	7.0	45 18.73	17 13 53.7	53.10. 3	
82	7.5	45 34.68	14 50 21.3	53.27. 3	
83	8.3	47 54.14	22 36 58.2	65.16. 4	
84	7.5	48 13.50	20 49 10.3	53.10. 3	
85	—	49 39.57	21 42 3.7	53.13. 4	dpl.med.8.0&8.5
86	8.5	50 11.72	17 15 55.8	53. 1. 4	
87	7.0	50 13.21	18 8 43.2	53.10. 3	
88	7.0	50 26.96	30 48 48.7	53.25. 4	
89	6.5	51 15.75	25 4 12.6	53.11. 3	
90	6.0	53 2.20	21 0 6.8	52. —	2 Beob. Schmidt
—	6.7	53 2.37	0 6.7	52. 7. 5	
91	7.5	53 43.33	19 49 36.7	53.10. 3	
92	7.0	54 22.41	19 58 23.8	53.11. 3	
93	7.0	55 19.55	21 19 1.9	53.10. 3	
94	8.0	56 59.35	20 30 50.5	53.11. 3	

No.	Gr.	AR. 1850	Decl. 1850	Zeitd.B. J.T.M.	
		h ′ ″	° ′ ″		
95	9.0	11 58 28.31	—27 8 11.4	53.13. 4	
96	9.2	58 30.69	27 12 14.1	63.19. 4	
—	9.3	58 30.29	12 12.4	66.15. 4	
97	8.5	58 32.65	19 12 17.3	53.25. 4	
—	8.5	58 32.43	12 13.2	54.11. 4	
98	7.0	58 34.71	21 57 42.1	53.11. 3	
99	8.0	59 54.39	28 13 36.2	63.10. 3	
1	—	12 0 41.09	23 53 28.1	52. —	Schmidt.
2	7.5	1 49.18	20 13 2.3	53.10. 3	
3	6.5	2 23.97	16 41 59.6	53.18. 3	
4	7.0	4 6.91	19 5 37.2	52.11. 5	
—	7.5	4 6.94	5 36.8	52.14. 5	
5	8.5	4 39.73	16 22 —	66. 7. 4	
—	8.2	4 39.90	22 34.0	66.13. 4	
—	8.3	4 39.94	22 —	66.15. 4	
6	8.2	5 14.11	16 18 1.5	66. 7. 4	
—	8.5	5 14.29	17 59.6	66.15. 4	
7	8.5	6 28.92	27 25 3.6	53.18. 3	
8	6.0	7 14.89	20 0 36.3	53.12. 3	
9	9.5	7 42.19	17 47 27.6	53.27. 3	
10	8.0	7 46.94	30 51 21.7	53. 5. 5	
11	8.5	7 57.33	17 42 18.5	53.11. 3	
12	6.5	8 1.40	22 31 2.5	53.18. 3	
—	—	8 1.56	31 6.3	54.20. 3	
—	6.5	8 1.34	31 4.5	54.31. 3	
13	—	8 5.73	16 42 26.5	52. —	Schmidt.
14	8.5	9 15.63	25 8 32.4	53.10. 3	
15	—	10 29.21	20 0 30.5	53.12. 3	
16	8.0	10 37.99	14 45 35.5	53.27. 3	
17	—	10 40.87	19 58 33.7	53.12. 3	
18	9.0	10 59.73	29 7 33.0	53. 5. 5	
19	8.0	11 14.98	14 57 12.6	53.18. 3	
20	9.0	12 55.85	19 23 36.8	53.27. 3	
21	8.5	14 12.44	25 4 50.9	53.12. 3	
22	6.5	15 12.08	24 2 24.1	53.11. 3	
—	7.5	15 12.33	2 —	53.18. 3	
23	6.0	15 33.10	24 0 24.6	53.18. 3	
24	7.5	15 52.04	19 15 10.9	53.27. 3	
25	7.5	16 6.39	18 23 35.0	53.26. 4	
26	8.0	16 14.71	25 10 55.0	53.12. 3	
27	7.0	16 15.68	18 44 15.2	53. 2. 5	
28	—	16 29.49	24 43 22.8	53.27. 4	schwach.
29	9.5	17 6.05	24 0 45.6	53.11. 3	1 Fad.
—	9.5	17 5.88	0 43.9	53.18. 3	
30	7.0	17 26.10	25 9 24.2	53.12. 3	
31	8.0	17 41.96	18 31 33.4	53.27. 3	
32	8.0	18 43.89	18 29 1.5	53.26. 4	
33	9.0	19 34.98	28 57 10.8	53.12. 3	
34	7.0	19 58.88	17 24 14.9	53.11. 3	
35	7.5	20 51.68	15 10 28.7	53.26. 4	
36	7.5	21 18.03	15 33 41.0	53.27. 3	
—	7.5	21 17.97	33 39.2	53.14. 5	1 Fad. 1 M.
—	7.8	21 17.73	33 43.0	64.20. 4	2 Fäd. 1 M.
—	8.0	21 17.75	33 41.3	65. 3. 4	
37	8.5	22 5.34	15 41 7.5	63. 4. 4	
38	7.5	23 0.61	29 50 50.9	53. 2. 5	
39	8.0	23 13.44	30 48 20.5	53. 5. 5	
40	7.5	23 20.86	18 45 51.6	53.13. 4	
41	7.0	24 1.08	14 53 5.2	53.12. 3	
42	6.5	24 43.76	20 22 52.7	52.11. 5	

No.	Gr.	AR. 1850	Decl. 1850	Zeitd.B. J.T.M.	
		h ′ ″	° ′ ″		
—	—	12 24 43.68	—20 22 47.8	52.19. 5	
—	5.0	24 43.74	22 51.1	64. 6. 4	
43	8.0	26 22.11	20 53 44.9	53.27. 3	
44	—	26 30.95	22 33 58.4	54.31. 3	
—	—	26 30.92	33 59.3	54. 2. 4	
—	—	26 30.95	33 59.9	54. 4. 4	
—	—	26 31.16	34 0.3	54. 5. 4	
—	—	26 31.09	33 59.8	54. 6. 4	
—	—	26 31.06	33 58.7	54. 9. 4	
—	—	26 30.99	34 0.1	54.11. 4	
—	—	26 31.00	33 56.1	54.12. 4	
—	—	26 30.91	33 57.4	54.13. 4	
—	—	26 30.95	33 57.6	54.14. 4	
—	—	26 31.06	33 57.4	54.16. 4	
—	—	26 31.07	33 57.8	54.17. 4	
—	—	26 30.99	33 56.1	54.18. 4	
—	—	26 31.01	33 57.0	54.19. 4	
—	—	26 30.94	33 56.3	54.31. 5	
45	8.0	26 49.00	15 31 33.9	53.26. 4	
46	9.0	27 5.81	20 0 28.1	53.13. 4	
47	8.5	28 0.70	19 38 13.3	53.27. 4	
48	6.5	28 7.34	19 41 52.4	53.27. 3	
49	9.0	28 44.89	23 54 58.8	53.28. 4	
50	9.0	28 52.32	21 31 30.8	53. 5. 5	1 M.
51	8.5	29 6.46	14 53 40.8	53.13. 4	
52	5.5	29 45.86	26 18 33.9	64. 5. 4	
—	4.5	29 45.84	18 34.6	64. 6. 4	
53	8.5	30 22.31	20 34 1.8	53.13. 5	1 Fad. 1 M.
54	6.5	30 55.16	17 25 29.9	53.27. 3	
55	8.5	31 7.36	17 19 52.1	53.13. 4	
56	8.5	31 26.49	17 13 22.3	53. 2. 5	
—	8.5	31 26.71	13 21.4	66. 1. 4	
57	8.0	31 37.14	18 24 49.5	53.26. 4	
58	8.5	32 0.82	20 8 47.9	53.18. 5	
59	8.0	32 3.57	17 21 30.8	53.27. 3	
60	8.0	32 51.82	18 54 9.2	53.27. 4	
61	8.0	33 38.56	19 47 32.6	53.13. 4	
62	6.5	33 58.67	18 56 6.4	53.27. 4	
63	9.0	34 2.23	24 31 33.1	53. 4. 5	
64	9.5	35 5.94	29 25 29.3	53. 1. 5	1 Fad.
—	9.0	35 4.94	25 34.9	53. 5. 5	
—	9.5	35 5.52	25 31.7	53.14. 5	
—	9.5	35 5.65	25 —	53.18. 5	
—	9.0	35 5.17	25 35.3	66. 7. 4	
—	9.2	35 5.57	25 32.8	66.15. 4	
65	8.5	35 9.40	23 1 4.6	53.27. 3	
66	9.0	35 12.30	29 25 —	53. 5. 5	
67	7.0	35 16.50	24 10 2.0	52.11. 5	
68	9.5	36 28.04	20 43 20.8	53.13. 4	
69	8.5	37 11.39	15 13 17.3	53.27. 4	
70	8.0	37 39.47	19 19 23.9	53.27. 3	
71	9.0	38 4.85	19 15 12.6	53.26. 4	
72	9.0	38 22.57	30 58 37.1	53. 4. 5	
73	6.8	38 31.20	17 23 51.7	64. 5. 4	
—	6.8	38 31.03	23 51.1	64. 6. 4	
—	6.8	38 33.04	23 53.3	64. 7. 4	
74	—	40 22.41	23 58 41.8	54.31. 3	
—	8.5	40 22.39	58 41.5	54. 4. 4	
—	8.5	40 22.52	58 42.2	54. 5. 4	
75	8.5	41 15.50	19 47 20.4	53.27. 3	

No.	Gr.	AR. 1850	Decl. 1850	Zeitd.B. J.T.M.
		h m s	° ′ ″	
76	9.0	12 41 33.49	—16 22 17.0	53.28. 4
77	8.0	41 34.19	16 19 34.3	53. 1. 5
78	8.5	41 53.85	20 26 10.4	53.13. 4
79	—	42 20.21	29 45 33.7	53.27. 4
—	7.0	42 20.23	45 32.5	65. 9. 4
80	6.5	43 57.61	25 55 18.8	53.27. 3
81	8.5	43 59.59	18 7 33.8	53.27. 4
82	8.0	45 16.82	17 40 19.8	53. 8. 5
—	8.0	45 16.92	40 20.8	53.13. 5
83	8.5	45 59.78	24 56 16.5	53. 5. 5
84	8.0	46 26.81	23 46 4.3	53. 4. 5
85	6.5	46 33.77	19 16 59.1	52.11. 5
—	—	46 33.90	16 59.0	52. 2. 6
86	7.5	47 54.10	30 40 0.4	53.13. 4
87	8.0	48 13.17	16 4 39.2	53.27. 3
88	7.5	48 26.85	25 38 43.3	53. 1. 5
89	8.5	48 44.31	15 54 42.4	53.27. 4
90	—	49 35.20	28 6 21.8	53. 4. 5
91	8.0	49 42.04	16 34 49.1	53.13. 4
92	8.0	50 18.61	19 34 10.6	53.27. 3
93	8.0	50 32.30	16 31 12.0	53.28. 4
94	7.0	50 58.18	20 44 0.6	53.27. 4
95	7.5	52 58.25	21 36 55.3	53.27. 4
96	7.0	53 14.71	19 58 3.3	53.28. 4
97	7.5	53 38.19	30 1 21.7	53. 4. 5
98	8.0	53 49.04	15 46 17.5	53.13. 4
99	7.5	53 54.83	18 57 51.0	53. 5. 5
100	7.0	54 17.06	28 27 25.9	53.28. 4
101	7.5	55 1.89	16 4 22.2	53.27. 3
102	8.5	55 31.19	29 46 27.6	53. 4. 5
103	6.0	55 44.72	19 46 36.5	52.11. 5
—	5.0	55 44.69	46 32.3	52.19. 5
—	—	55 44.63	46 36.6	52. 2. 6
104	8.0	55 52.22	23 42 40.6	53.13. 4
105	7.0	56 51.75	20 42 50.4	53.28. 3
106	8.5	59 51.33	17 12 3.0	53.27. 3
1	6.5	13 0 36.43	22 18 8.0	53.28. 3
—	7.0	0 36.18	18 7.2	64. 6. 3
2	4.0	0 59.16	22 18 53.3	64.29. 4
—	4.0	0 59.06	18 52.9	64. 5. 5
—	4.5	0 59.01	18 54.2	64.13. 5
3	8.5	1 6.77	16 52 27.0	53.27. 3
4	—	1 37.27	21 22 —	53. 1. 4
—	7.5	1 37.34	22 38.5	53.28. 4
5	8.5	2 4.60	22 36 47.1	53.13. 4
6	8.0	2 9.05	18 5 48.5	53. 2. 5
7	8.8	2 14.80	24 13 45.5	54. 2. 4
—	8.5	2 14.82	13 44.0	54. 5. 4
8	7.5	2 15.75	22 49 24.5	53. 4. 5
9	8.5	2 20.86	21 34 9.4	53.27. 4
10	8.0	2 36.64	15 12 13.1	53.28. 3
11	7.5	3 7.20	16 17 17.3	53.27. 3
12	9.0	3 14.87	16 20 57.1	53. 5. 5
13	7.0	4 29.50	31 3 48.0	53.28. 3
14	7.5	4 45.33	28 18 7.5	53. 4. 5
15	7.0	6 20.61	23 29 15.9	53.13. 5
16	7.0	6 47.85	23 3 21.6	53. 4. 5
17	8.5	7 10.79	20 46 8.5	53. 5. 5
18	9.0	7 21.46	16 40 28.8	53.27. 3
19	9.0	8 17.54	15 52 25.6	53. 4. 5

No.	Gr.	AR. 1850	Decl. 1850	Zeitd.B. J.T.M.	
		h m s	° ′ ″		
20	8.5	13 8 39.00	—15 58 14.5	66.13. 4	
—	8.8	8 39.06	58 14.2	66.23. 4	
21	8.5	10 8.00	24 43 44.3	53.27. 3	
22	9.0	12 14.89	15 26 5.3	53.28. 3	
23	7.5	12 24.38	20 5 21.6	64.24. 4	
24	8.0	12 59.40	21 1 1.4	53. 1. 5	
25	9.0	13 24.19	15 10 25.4	53.26. 4	
26	7.0	13 43.80	17 57 12.6	53.28. 4	
27	8.5	14 12.61	20 4 29.2	53.27. 3	
—	8.5	14 12.75	4 29.3	53.13. 4	
28	6.5	14 15.81	25 3 13.6	53.28. 3	
29	8.8	14 49.78	17 30 33.3	63.20. 4	
30	9.0	14 52.59	17 24 52.2	63.15. 5	
31	8.0	16 2.88	24 20 43.1	53.27. 4	
32	8.0	17 17.66	19 37 20.8	53. 4. 5	
33	8.5	17 26.50	19 23 38.7	53.14. 5	
34	6.5	18 4.29	16 4 41.1	53. 2. 5	
35	8.5	18 12.48	30 40 2.3	53.13. 5	
36	7.0	19 7.96	17 8 45.3	53.27. 4	
37	8.0	19 32.25	17 15 10.5	63.31. 5	
38	8.0	19 49.59	30 46 17.6	53. 4. 5	
39	7.0	20 3.75	21 37 5.9	51. 3. 6	
40	—	21 31.39	22 30 14.2	52.18. 3	3 Beob. Schmidt
—	4.5	21 31.57	30 15.6	53.28. 3	
—	6.0	21 31.53	30 13.6	53. 2. 5	
—	7.5	21 31.61	30 13.0	54.19. 4	
—	5.0	21 31.56	30 13.3	54.31. 5	
41	7.0	22 51.19	24 52 47.6	53. 1. 5	
42	8.0	24 14.78	16 11 53.2	53. 2. 5	
43	6.0	24 15.45	27 55 3.1	53.28. 3	
44	9.0	24 32.31	15 46 44.9	53.26. 4	
45	7.5	24 36.19	25 48 49.6	53.27. 4	
46	7.0	27 12.64	21 50 —	53.28. 3	1 Fad.
—	8.0	27 12.71	50 54.6	53.26. 4	
47	6.5	28 29.70	25 43 40.1	62.18. 4	dpl. com. $7^m.5$
—	6.5	28 29.70	43 39.6	62.25. 4	[12″A.
—	6.5	28 29.64	43 41.8	63.27. 5	$7^m.5$ pr. 0″.18
—	—	28 29.64	43 39.9	63.28. 5	[11″A.
48	7.0	28 56.04	22 50 47.4	53. 2. 5	
49	8.5	31 0.02	18 52 —	64.24. 4	
50	8.5	31 3.28	18 56 35.7	53.28. 3	
—	8.2	31 3.27	56 38.6	64.24. 4	
51	6.5	33 5.82	25 46 13.7	53.28. 3	
52	8.0	33 35.44	18 22 31.2	53.13. 4	
53	8.5	33 36.20	15 24 50.7	53.27. 4	
54	8.5	33 58.13	15 9 59.1	53. 1. 5	
55	8.5	34 57.29	24 12 47.6	53.28. 3	AR.:
—	8.0	34 58.21	12 42.3	53.13. 5	
56	8.0	35 6.09	21 36 31.9	53. 1. 5	
57	9.0	35 37.96	31 3 31.0	53. 8. 5	
58	6.5	36 25.52	24 44 36.0	53.13. 4	
59	9.2	37 15.04	16 29 14.4	63.19. 4	
60	6.0	37 15.34	25 21 37.9	53.10. 5	
61	8.5	39 20.61	19 36 57.8	53. 1. 5	
62	7.0	39 45.88	17 49 17.2	63.16. 5	
63	6.5	41 37.15	28 19 54.8	53. 8. 5	
64	7.0	41 47.53	30 19 5.1	53.13. 5	
65	7.0	42 6.17	30 27 25.4	53.10. 5	
—	6.8	42 6.00	27 29.9	66.19. 5	
66	6.5	43 5.31	23 37 58.3	53. 1. 5	

—14° 40′ bis —31° 20′

No.	Gr.	AR. 1850 (h ′ ″)	Decl. 1850 (° ′ ″)	Zeitd.B. J.T.M.	
—	6.0	13 43 4.88	—23 38 1.4	66.20. 5	
—	6.0	43 4.76	37 59.7	66.22. 5	
67	6.5	43 6.95	30 34 15.0	53.13. 5	
68	7.0	43 25.50	30 52 20.6	53. 8. 5	
69	8.5	44 30.01	15 25 24.5	51. 2. 6	
70	8.5	45 34.00	20 28 33.4	53.14. 4	
71	6.0	45 45.36	28 0 5.1	53.19. 4	
72	6.0	46 49.03	18 28 37.7	52. 5. 5	
73	8.0	47 36.04	17 30 41.2	63.20. 4	
74	8.0	48 38.84	22 21 56.9	53.14. 4	
75	8.8	49 2.76	17 42 38.9	63.16. 5	
76	6.5	49 7.51	22 17 13.0	53.13. 5	
77	6.5	49 31.88	25 15 42.4	53.13. 5	
78	8.0	49 36.24	15 9 45.3	53. 1. 5	
79	7.5	50 50.58	17 53 25.3	53.14. 4	
80	6.5	51 36.82	24 16 32.2	53.19. 4	
81	9.0	52 21.29	17 56 42.2	53.28. 3	
82	7.0	54 8.30	26 7 14.7	64.21. 4	
—	7.2	54 8.37	7 14.3	64.23. 4	
83	8.5	54 55.90	24 3 39.7	53.14. 4	
84	7.0	55 32.19	21 41 52.1	53.19. 4	
85	6.5	56 44.04	21 53 58.0	53.28. 3	
86	8.0	57 44.17	24 1 12.8	53.19. 4	
87	8.5	58 35.41	17 7 7.6	63.16. 5	
88	8.0	58 53.53	18 33 57.5	63.30. 4	
89	9.0	58 58.87	22 45 24.8	53. 8. 5	
90	8.5	59 19.11	17 16 26.6	63.17. 5	
91	8.5	59 39.14	21 28 20.8	53.28. 3	
1	9.0	14 0 21.58	22 2 54.3	51. 3. 6	
—	9.0	0 21.43	2 58.1	63.20. 4	1 M.
2	9.0	0 44.73	22 2 57.3	51. 3. 6	2 Fäd. 1 M.
—	9.0	0 44.65	3 0.1	63.20. 4	
3	7.5	0 47.00	17 47 17.8	53.28. 4	
4	7.5	0 50.54	21 49 30.6	53. 1. 5	
5	9.0	1 16.96	20 28 57.9	53.28. 3	
6	6.5	1 31.70	29 54 21.4	53.13. 5	
7	9.0	1 39.71	29 51 26.1	53.23. 5	
8	7.0	1 42.58	29 22 32.4	53. 2. 5	
9	8.0	1 42.71	20 31 —	53.28. 3	
10	7.0	1 43.29	24 41 15.5	53.18. 5	
11	8.0	2 25.02	24 36 30.4	53. 1. 5	
12	9.0	2 40.01	16 55 46.9	51. 2. 6	
13	8.5	2 42.52	18 25 58.3	53.28. 4	
14	7.5	2 48.51	25 38 2.9	53. 8. 5	
15	8.0	3 29.13	18 18 28.3	53.27. 4	
16	—	3 56.04	23 39 16.2	53.19. 4	
17	6.5	4 25.42	24 47 45.3	52. 2. 6	
18	7.7	5 57.91	16 45 33.3	53.28. 3	
19	7.5	6 6.03	27 3 25.5	64.13. 5	
—	7.8	6 5.97	3 25.7	64.14. 5	
20	—	6 43.88	21 51 37.8	53.19. 4	
21	9.0	9 3.53	30 20 3.8	53.14. 5	
22	6.5	10 21.10	18 1 6.7	53. 1. 5	
23	9.0	10 43.81	24 6 47.2	53. 4. 5	
24	7.0	11 28.97	27 21 15.7	53.13. 5	
—	7.5	11 28.84	21 19.8	64.17. 5	
25	8.0	12 31.38	18 38 32.8	53.13. 4	
26	8.0	12 45.17	18 18 4.3	63.28. 4	
27	8.0	12 58.34	28 3 43.7	54.12. 5	
—	7.2	12 58.27	3 39.7	64.21. 4	

No.	Gr.	AR. 1850 (h ′ ″)	Decl. 1850 (° ′ ″)	Zeitd.B. J.T.M.	
—	7.2	14 12 58.39	—27 3 40.6	64.23. 4	
28	8.5	13 8.60	18 39 7.8	53.13. 4	
29	8.5	13 9.57	18 59 20.0	53. 1. 5	
30	7.0	13 21.43	27 37 8.6	64.19. 4	
31	6.0	14 27.80	27 3 44.8	53. 4. 5	
32	8.5	14 45.14	16 48 5.4	63.17. 5	
33	8.0	14 45.81	27 7 29.7	53. 1. 5	
34	7.0	17 9.07	26 10 7.9	53. 4. 5	
35	8.0	17 29.41	21 26 46.7	53.13. 4	
36	8.5	18 26.65	21 11 22.0	53.28. 4	
37	9.0	19 12.90	20 7 54.8	53.14. 5	1 M.
—	8.6	19 12.55	7 59.0	66.25. 4	
38	7.5	19 53.84	19 53 15.8	53.23. 5	
39	8.0	19 56.24	16 36 57.9	53. 4. 5	
40	8.0	20 5.67	21 19 6.0	53.18. 5	
41	7.0	20 23.82	28 26 21.3	53.13. 5	
42	9.0	20 25.79	16 17 20.3	53.28. 4	
43	8.0	21 13.15	24 52 4.8	53. 1. 5	
44	8.0	22 4.45	26 9 51.4	53.13. 4	
45	8.5	22 9.60	29 25 32.6	53. 4. 5	
46	7.0	22 24.28	24 38 39.0	53.10. 5	
47	7.5	22 26.34	20 2 49.1	53.28. 4	
—	7.0	22 26.26	2 48.4	53.14. 5	
48	6.5	23 35.25	22 46 41.5	53. 1. 5	
49	7.0	23 35.81	20 16 45.8	53. 4. 5	
50	8.0	24 1.51	23 31 14.7	53.13. 5	
51	7.5	24 17.77	23 45 32.7	53.10. 5	
52	8.5	25 12.94	18 37 37.9	53.14. 5	
53	8.0	25 26.46	18 31 55.4	53. 1. 5	
—	8.5	25 26.60	31 57.6	53.23. 5	
—	8.8	25 26.08	31 —	63.28. 4	
—	8.4	25 26.14	31 56.1	66.25. 4	
54	8.0	25 46.27	18 51 20.8	53.13. 4	
55	8.0	25 51.27	18 33 50.0	53.28. 4	
—	8.5	25 51.21	33 52.5	63.28. 4	
56	8.5	26 59.64	18 58 41.0	63.16. 5	
57	9.0	27 33.26	18 18 47.6	63.26. 5	
58	8.8	28 22.50	18 10 46.0	63.17. 5	
59	7.2	29 26.28	22 30 34.1	63.27. 5	
60	8.0	30 22.36	22 39 27.9	53. 4. 5	
61	8.0	31 35.53	28 39 2.3	53.10. 5	
62	7.5	31 51.52	15 33 0.0	53.13. 5	
63	7.0	32 15.39	15 33 28.3	53.14. 5	
64	9.0	32 26.94	17 19 39.4	66. 1. 6	
65	7.0	32 55.35	30 17 9.1	53. 4. 5	
66	8.0	34 5.17	20 32 58.9	53.13. 5	
67	7.5	34 33.50	29 33 51.5	53.14. 5	
68	8.5	35 16.07	23 26 13.9	53. 4. 5	
69	7.0	35 40.29	23 29 20.5	53. 4. 5	
70	7.5	36 10.43	23 14 22.1	53. 5. 5	
71	9.0	37 9.98	18 26 —	53.10. 5	
—	8.9	37 9.82	26 2.8	66.25. 4	
72	7.5	37 16.97	16 6 22.2	53. 5. 5	
73	5.0	37 19.96	24 48 8.9	54.10. 4	dpl. pr.
74	7.5	37 30.66	18 19 34.5	53.10. 5	
75	8.0	37 38.30	18 20 34.5	53.13. 5	
76	6.5	40 9.92	16 42 30.7	66. 3. 6	
77	7.0	40 59.72	19 16 31.3	53. 4. 5	
78	7.0	41 4.61	28 24 32.5	53. 5. 5	
79	9.0	41 50.87	17 41 9.5	63.31. 5	

No.	Gr.	AR. 1850 h m s	Decl. 1850 ° ′ ″	Zeitd.B. J.T.M.	
80	8.5	14 42 2.66	—18 14 —	63. 9. 6	
81	9.0	42 3.07	18 35 13.9	62.29. 5	
82	7.8	42 43.69	18 17 37.9	63. 9. 6	
83	7.5	43 14.61	19 59 31.6	63. 1. 6	
84	7.5	43 39.65	16 53 9.2	53. 4. 5	
85	8.0	43 44.09	17 12 20.3	53. 5. 5	
86	7.0	45 13.77	23 21 22.7	57. 1. 5	
87	—	45 23.43	24 2 13.4	54.12. 5	
—	8.7	45 23.40	2 10.8	63.31. 5	
88	6.0	45 38.17	24 1 27.8	53. 4. 5	
—	5.0	45 37.91	1 —	63.31. 5	
89	7.5	47 44.11	15 2 41.3	53. 4. 5	
90	7.5	47 49.21	21 22 27.7	53. 5. 5	
91	9.0	48 15.13	19 2 17.1	64. 5. 5	
92	8.5	48 24.38	15 1 22.4	53. 4. 5	
93	4.0	48 43.91	20 44 27.2	62. 6. 5	8.2 pr. 1″.12 6″B
—	5.0	48 43.87	44 26.7	62. 9. 5	8.5 „ 0.98 5.5„
—	5.0	48 43.85	44 28.1	62.10. 5	8.5 „ 0.78 5 „
—	5.0	48 43.80	44 30.4	63.16. 5	8.2 „ 0.94 5 „
—	—	48 43.94	44 27.9	63.22. 5	
—	5.0	48 43.84	44 31.8	63.27. 5	
—	5.0	48 43.96	44 28.8	63. 1. 6	8.5 „ 0.96 4.5B
—	—	48 44.05	44 28.5	63. 5. 6	
—	5.0	48 43.95	44 28.7	63. 9. 6	8.2 „ 1.15 6 „
94	7.5	48 46.25	24 49 59.6	53.13. 5	
95	7.5	48 50.36	21 32 26.0	53. 5. 5	
96	9.0	49 13.03	22 54 12.7	53. 8. 5	
97	6.5	49 42.60	16 45 27.3	53.10. 5	
98	8.5	49 57.42	16 38 22.4	53.13. 5	
99	8.5	51 12.47	20 34 33.6	53. 4. 5	
100	8.0	53 1.60	18 39 57.8	63.23. 5	
—	8.5	53 1.50	39 57.9	63.27. 5	
101	6.5	53 10.87	27 27 43.6	53.13. 4	
102	8.5	54 10.20	21 14 3.6	53. 4. 5	
103	8.8	54 38.95	14 59 33.5	63.15. 5	
104	8.0	54 39 05	27 14 38.3	53.13. 4	} dpl. II. Cl. { pr.
105	8.5	54 39.41	27 14 29.8	53.10. 5	seq.
106	7.5	54 44.93	29 52 —	53. 8. 5	
107	7.5	55 6.33	27 28 11.6	53.13. 5	
108	8.2	55 17.97	15 1 —	63.15. 5	
109	9.0	55 23.27	15 45 18.4	53. 5. 5	
110	9.0	55 36.77	29 55 52.0	53. 8. 5	
111	9.0	56 16.37	22 34 42.0	53. 4. 5	
112	9.2	56 26.82	23 13 49.8	63.14. 6	
—	9.0	56 26.96	13 50.2	63.18. 6	
113	7.5	56 36.49	22 25 28.4	53.14. 5	
114	—	56 37.06	23 11 17.8	63.26. 5	
—	7.7	56 37.10	11 15.9	63.31. 5	
—	7.8	56 37.09	11 18.7	63. 9. 6	
115	8.2	56 51.73	18 2 17.7	63.22. 5	
116	8.0	57 7.24	22 22 —	53.10. 5	
—	7.0	57 7.10	22 57.7	53.13. 5	
117	8.5	57 45.97	18 33 22.4	53. 5. 5	
118	9.0	57 50.83	31 3 30.4	53. 8. 5	
—	9.5	57 50.76	3 30.7	54.12. 5	1 Fad. 1 M.
119	9.0	57 52.57	18 30 46.3	53. 5. 5	
120	9.2	58 6.09	19 23 21.9	54.31. 5	
121	8.5	58 12.95	19 37 2.8	53.14. 5	
122	8.5	58 50.55	20 7 9.9	53. 2. 5	
1	7.5	15 0 11.50	22 29 11.8	53. 4. 5	

No.	Gr.	AR. 1850 h m s	Decl. 1850 ° ′ ″	Zeitd.B. J.T.M.	
2	8.5	15 0 28.42	—21 38 13.4	53.12. 6	
—	9.0	0 28.14	38 17.0	63.27. 5	
3	6.5	1 14.44	19 56 32.1	53. 2. 5	
4	7.5	2 46.87	16 23 28.9	53.28. 4	
5	7.5	3 27.63	16 2 29.1	53. 2. 5	
6	6.5	3 41.46	18 32 7.9	53. 5. 5	
7	8.5	4 23.80	16 33 55.7	53. 4. 5	
8	7.0	4 32.13	23 26 24.4	53.28. 4	
9	9.0	4 50.81	23 20 27.8	53. 8. 5	
10	7.0	5 49.15	18 23 20.1	53. 2. 5	
11	6.5	6 42.09	27 2 8.7	53.28. 4	
12	7.5	9 47.53	24 26 44.0	53.28. 4	
—	7.0	9 47.28	26 43.3	66.18. 5	
13	8.8	10 41.26	26 12 17.0	63.27. 5	
14	7.0	11 30,39	27 44 15.6	53. 8. 5	
15	8.5	11 44.03	21 42 38.7	53. 2. 5	
16	8.0	11 47.99	25 26 8.9	53. 4. 5	
17	8.5	12 16.70	15 52 43.2	52.24. 6	
18	9.0	12 24.75	21 40 10.3	53.28. 4	
19	8.5	13 29.03	17 8 14.9	63.29. 5	
20	8.0	14 14.47	15 30 27.1	53. 2. 5	
21	7.0	15 5.38	16 1 26.0	53. 4. 5	
22	8.5	15 10.44	21 48 43.5	53. 5. 5	
23	7.5	18 41.93	15 15 6.1	53. 2. 5	
24	7.5	19 11.17	15 57 41.6	53. 4. 5	
25	7.5	19 19.92	14 53 15.8	53. 6. 5	
—	8.5	19 19.90	53 13.2	54.11. 6	
26	9.0	19 29.21	30 46 13.1	53. 8. 5	
27	7.0	20 14.74	15 10 37.8	53.27. 4	
—	6.8	20 14.76	10 40.5	63.31. 5	
28	8.0	21 3.32	23 31 17.7	53. 2. 5	
29	9.0	21 47.88	16 14 11.1	53. 4. 5	
30	7.5	21 49.67	15 10 11.2	53. 5. 5	
31	8.5	22 16.19	22 54 46.2	53. 2. 5	
32	7.0	22 18.71	23 8 8.6	53.27. 4	
33	7.5	22 38.96	27 53 24.3	53. 5. 5	
34	8.5	23 25.52	17 58 10.4	53.19. 6	
35	9.0	24 52.43	19 32 43.6	53. 2. 5	
36	8.5	25 55.18	18 32 44.9	51. 3. 6	
—	8.8	25 54.94	32 45.9	63.31. 5	
37	7.5	26 10.23	23 38 51.9	53.28. 4	
38	—	26 12.29	28 32 31.1	53.27. 4	
39	7.0	26 19.42	25 13 35.0	53. 5. 5	
40	8.0	26 30.22	20 30 2.6	53. 4. 5	
41	7.0	27 4.49	28 29 39.5	53. 8. 5	
42	7.5	27 44.20	23 29 31.0	53. 5. 5	
43	8.5	27 47.06	23 33 28.7	53.13. 5	
44	—	28 59.56	22 38 21.3	63.26. 5	
45	8.0	29 50.24	21 6 7.6	53. 2. 5	
46	6.5	30 58.04	30 43 13.6	53. 5. 5	
47	8.0	31 59.59	21 6 47.6	53.27. 4	
48	8.0	33 3.29	22 47 2.1	52.24. 6	1 M.
49	7.7	34 3.00	18 7 18.5	54.31. 5	
50	7.0	34 9.79	30 3 4.8	53. 2. 5	
51	8.0	34 27.93	28 5 —	53. 5. 5	
52	7.0	34 43.34	31 7 4.8	53. 8. 5	
53	7.0	35 29.24	30 12 22.4	53. 2. 5	
54	8.0	36 3.70	28 3 17.2	53. 5. 5	
55	8.5	36 21.76	22 24 48.4	53.28. 4	
56	8.5	36 34.78	14 41 46.7	51. 3. 7	

No.	Gr.	AR. 1850	Decl. 1850	Zeitd.B. J.T.M.	
		h ′ ″	° ′ ″		
57	8.8	15 36 37.46	−23 1 54.0	61.26. 5	
—	8.7	36 37.49	1 54.4	61. 3. 6	
58	9.0	37 29.41	17 41 51.6	63.21. 6	
59	9.0	37 47.39	17 40 —	63.21. 6	
—	8.8	37 47.57	40 8.6	64. 7. 6	
60	9.0	38 1.42	25 28 2.1	53. 5. 5	
61	7.7	38 22.96	25 23 46.5	63.24. 6	
62	7.0	38 39.30	19 59 40.4	53.28. 4	
63	7.0	38 46.86	20 45 48.2	53. 2. 5	
64	7.0	39 5.25	24 44 44.9	53.13. 5	
65	7.0	39 33.57	23 21 56.8	52.24. 6	
—	7.0	39 33.65	21 58.5	61.26. 5	
66	8.5	39 40.96	19 55 39.8	53.19. 6	
67	9.0	39 58.97	19 41 35.3	53. 8. 5	
68	7.5	40 12.90	19 58 59.4	54.12. 5	
—	7.5	40 12.77	58 57.5	63.29. 5	
69	7.5	40 56.93	20 18 47.8	53.27. 4	
—	8.3	40 56.77	18 52.0	64.18. 6	
—	7.0	40 56.76	18 51.2	65.18. 6	
70	8.3	41 36.45	26 4 6.2	63.15. 5	
71	9.0	41 46.56	20 23 —	64.18. 5	
72	7.0	41 47.75	22 47 43.8	53. 2. 5	
73	7.0	42 46.67	20 7 48.4	65.20. 6	
74	7.5	43 52.68	30 19 21.9	53. 2. 5	
75	7.5	45 18.31	18 30 0.3	53.27. 4	
76	6.5	46 8.07	30 38 14.6	53. 2. 5	
77	6.5	46 26.91	25 49 8.4	53.28. 4	
78	8.0	47 14.32	17 35 10.7	63.17. 5	
79	8.0	47 17.17	21 4 46.8	53.27. 4	
80	8.7	47 23.76	17 26 13.3	63.27. 5	
81	9.0	47 40.25	23 53 36.8	61.26. 5	
82	7.0	48 25.59	21 2 30.7	53.28. 4	
83	6.5	48 35.86	15 35 32.2	61.16. 6	
84	7.0	49 35.60	24 23 38.9	61.25. 5	
85	7.5	50 20.33	26 34 55.9	53.28. 4	
86	7.0	50 20.44	29 38 55.8	53. 2. 5	
87	7.0	50 21.60	29 11 49.0	53. 5. 5	
88	8.0	50 24.85	19 29 57.1	53. 8. 5	Decl. geschätzt.
—	8.0	50 24.91	29 58.1	53.13. 5	
89	8.0	50 25.75	19 30 12.1	53. 8. 5	
—	7.5	50 25.75	30 —	53.13. 5	
90	7.0	53 5.83	21 33 10.9	53. 2. 5	
91	9.5	53 21.94	30 14 26.2	53. 5. 5	
92	9.0	53 28.31	24 30 20.5	53. 8. 5	
93	8.7	54 1.32	17 44 54.0	63.27: 5	
94	9.5	54 13.11	29 42 52.0	53. 5. 5	
—	9.5	54 13.02	42 50.1	53.13. 5	
95	6.8	54 54.76	24 18 25.9	61. 3. 6	
96	8.0	55 1.68	19 9 18.9	53. 2. 5	
97	9.1	55 37.07	24 31 15.1	61.25. 5	
—	9.0	55 37.08	31 12.0	61.26. 5	
98	9.5	55 46.86	20 56 4.8	65.29. 5	3 Fäd.
—	9.2	55 47.38	56 6.3	65.12. 6	
—	9.2	55 47.44	56 5.0	65.15. 6	
99	8.5	55 58.57	25 50 46.0	63. 1. 6	
100	9.0	56 4.74	26 0 31.8	63. 9. 6	
101	8.3	56 9.04	20 28 58.5	63.29. 5	
102	7.5	56 52.49	20 1 25.2	63.31. 5	
—	6.8	56 52.32	1 23.5	63.23. 6	
103	5.0	58 2.47	20 15 29.6	53. 2. 5	

No.	Gr.	AR. 1850	Decl. 1850	Zeitd.B. J.T.M.	
		h ′ ″	° ′ ″		
104	7.5	15 58 38.22	−17 31 34.7	53. 8. 5	
105	8.0	58 38.72	20 31 57.9	65.26. 5	
106	8.0	58 56.07	21 0 13.6	65.27. 5	
—	8.0	58 56.01	0 16.6	65.29. 5	
—	8.3	58 56.09	0 13.7	65.12. 6	
107	6.0	58 59.64	25 55 12.9	63.27. 5	
108	9.2	59 23.83	28 45 21.5	64.19. 6	
109	8.8	59 40.90	29 51 19.3	63. 1. 6	
110	8.0	59 42.83	16 43 45.3	53. 8. 5	
111	—	59 54.50	28 54 5.0	63.21. 6	2 Fäd. 1 M.
1	6.5	16 1 6.69	26 30 28.3	53. 2. 5	
2	9.2	1 13.37	25 53 8.7	66. 8. 6	
—	8.8	1 13.54	53 7.7	66.20. 6	
3	7.0	2 23.08	26 45 15.2	53. 8. 5	
4	8.5	3 2.57	20 40 10.6	63.21. 6	
5	9.0	3 6.74	20 42 —	63.21. 6	
—	9.2	3 6.71	42 35.4	66.11. 6	
6	7.2	3 23.45	17 50 19.0	63.27. 5	
7	7.5	3 24.81	18 40 3.4	53. 2. 5	
8	8.5	4 27.42	29 49 15.9	52.24. 6	
—	8.3	4 27.38	49 21.0	63. 1. 6	
—	8.3	4 27.42	49 21.1	63. 9. 6	
—	8.0	4 27.58	49 16.8	64.19. 6	
—	—	4 27.37	49 16.8	64.24. 6	
9	9.1	4 46.21	25 54 2.7	66. 8. 6	
—	8.8	4 45.88	54 1.6	66.20. 6	
10	7.0	4 51.96	21 0 43.4	53. 8. 5	
11	8.5	5 4.21	23 46 40.7	53.16. 5	
12	9.0	5 59.27	18 47 45.5	63.23. 6	
13	6.5	6 0.35	18 8 43.2	53.27. 4	
14	8.5	6 46.96	22 25 31.6	53. 8. 5	
15	7.0	7 26.07	23 54 7.3	53.16. 5	
16	Neb.	8 6.02	22 35 54.3	53.13. 5	1 M.
17	8.0	8 19.02	22 32 39.5	53. 8. 5	
—	7.0	8 18.85	32 38.4	53.13. 5	
—	8.5	8 18.66	32 39.8	63.27. 5	
—	8.5	8 18.77	32 40.4	63. 1. 7	
18	9.3	8 44.45	22 31 7.	65.28. 6	var. S. Scorpii.
19	9.2	8 53.19	22 31 —	63.27. 5	
—	9.3	8 53.24	31 24.3	63.11. 6	
—	9.3	8 53.09	31 20.5	64. 6. 6	
—	9.4	8 53.12	31 28.4	65.16. 6	2 Fäd. 1 M.
—	9.0	8 53.32	31 20.9	65.18. 6	
—	9.3	8 53.00	31 21.8	65.20. 6	
—	9.2	8 53.20	31 24.5	65.28. 6	
20	7.5	9 30.95	22 53 58.9	52.24. 6	
—	—	9 30.87	54 0.5	52.25. 6	
—	7.0	9 30.79	54 0.3	52.28. 6	
—	7.0	9 30.73	54 0.8	52. 5. 7	
21	9.0	11 25.56	17 7 29.9	53.27. 4	
22	7.0	12 19.85	23 20 35.0	53. 8. 5	
23	9.0	13 17.84	24 0 7.4	54.12. 5	
24	7.0	13 34.65	24 1 17.1	53.13. 5	1 M.
—	8.0	13 34.37	1 18.8	53.25. 5	
25	7.5	13 54.34	22 45 31.4	53.16. 5	
—	7.0	13 54.34	45 32.1	53.23. 5	
26	6.5	14 17.55	16 39 38.8	62.13. 6	
27	9.0	14 56.58	25 46 34.1	53. 8. 5	
28	7.5	15 33.56	31 4 7.2	53.13. 5	
29	7.0	16 23.11	29 34 18.6	53. 2. 5	

No.	Gr.	AR. 1850	Decl. 1850	Zeitd.B. J.T.M.	
		h ′ ″	° ′ ″		
30	8.5	16 17 57.29	—25 54 46.7	66. 8. 6	
—	7.9	17 57.32	54 45.1	66.20. 6	
31	7.5	18 21.24	21 46 12.2	52.24. 6	
32	7.0	18 22.59	17 25 20.5	53.27. 4	
33	8.0	19 22.26	17 30 17.4	53.13. 5	
34	9.0	19 41.86	25 51 29.6	66.20. 5	
—	9.0	19 41.47	51 26.4	66.21. 5	
—	9.2	19 41.41	51 30.8	66.26. 5	
—	9.2	19 41.75	51 29.7	66. 2. 6	
35	7.5	20 59.85	18 20 7.5	53.23. 5	
36	6.5	22 10.90	26 12 19.5	53.13. 5	
37	8.0	22 44.05	25 40 54.2	66.19. 5	
—	7.8	22 44.18	40 52.0	66.22. 5	
38	9.4	25 37.92	16 50 28.9	64. 6. 6	3 Fäd. 1 M.
—	9.3	25 37.77	50 25.6	64.19. 6	var. S. Ophiuchi
—	9.3	25 37.70	50 26.2	64.24. 6	
39	9.3	26 9.49	19 48 47.0	63.21. 6	2 Fäd. 1 M.
40	8.0	26 10.86	17 58 59.3	53.13. 5	
41	7.5	29 20.53	22 34 59.0	63.31. 5	
42	6.5	29 47.11	17 54 47.5	53.13. 5	
43	8.0	29 50.64	30 9 38.0	52.28. 6	
—	8.5	29 50.68	9 41.0	52. 5. 7	
—	8.7	29 50.72	9 38.8	63.27. 5	
44	7.5	30 54.18	25 45 35.8	66. 2. 6	
—	7.7	30 54.09	45 36.4	66. 8. 6	
—	7.5	30 54.09	45 33.7	66.20. 6	
45	9.0	31 41.54	19 33 16.0	53. 2. 5	
46	5.5	33 5.06	19 37 50.0	64.19. 6	
—	5.8	33 4.91	37 54.0	64.15. 7	
—	5.5	33 5.04	37 50.9	65.18. 6	
47	8.0	33 59.65	30 56 5.2	53.13. 5	
48	9.0	34 38.27	24 55 45.1	53. 2. 5	
49	7.5	36 10.07	28 33 22.1	53.13. 5	
50	9.0	37 28.63	22 2 18.1	53. 2. 5	
51	8.0	37 52.04	17 18 45.5	53.16. 5	
52	7.0	38 49.71	30 55 40.1	53.13. 5	
53	9.0	38 58.48	19 36 0.7	53.16. 5	
—	8.5	38 58.50	36 0.8	63. 1. 7	
54	9.0	39 10.02	22 14 43.6	53.18. 5	
55	—	39 53.49	16 3 5.5	54.19. 7	
56	9.0	40 12.79	19 20 7.7	54. 4. 6	dpl. pr.
—	8.8	40 13.44	20 1.7	54. 4. 6	dpl. seq.
—	—	40 13.26	20 5.2	63.23. 6	med.
57	8.0	40 28.64	18 59 14.0	53.23. 5	
58	7.5	40 54.78	26 28 23.1	53.13. 5	
59	8.5	41 30.82	15 9 39.3	53.16. 5	
60	9.0	41 36.29	25 42 49.7	53. 2. 5	
61	8.5	42 34.28	26 36 39.9	53.18. 5	
62	8.0	42 34.47	21 23 33.0	52.10. 7	
63	8.5	43 1.17	22 38 52.6	53.16. 5	
64	8.5	44 18.36	29 7 0.5	51. 2. 6	
—	9.0	44 18.43	7 3.6	63. 9. 6	
65	9.0	44 41.75	29 8 —	63. 9. 6	
66	8.5	45 28.64	27 29 52.0	53. 8. 5	
67	—	45 30.49	29 36 3.1	53.18. 5	
68	8.0	45 31.60	31 9 1.3	53.25. 5	
69	6.5	45 47.35	23 15 38.1	53.16. 5	
70	8.5	46 9.20	21 43 9.5	53.24. 5	
71	7.0	46 20.46	18 38 5.4	53.23. 5	
72	7.5	46 40.63	31 3 36.2	53.12. 6	
73	7.5	16 49 2.12	—25 49 11.9	53.16. 5	
74	8.5	49 4.00	19 33 4.4	63.21. 6	
75	—	49 41.09	23 44 57.9	53.18. 5	
76	8.5	49 47.53	23 30 25.9	64. 6. 6	
77	8.0	50 23.17	15 34 29.1	53.23. 5	
78	9.5	51 10.88	26 48 22.5	52.19. 7	
79	9.0	52 9.75	26 35 32.2	51. 2. 6	
—	9.0	52 9.64	35 33.4	63.23. 6	
80	8.7	52 15.97	25 3 30.2	63. 1. 6	
81	9.0	52 23.53	15 58 35.5	54.22. 7	
82	8.8	52 29.05	24 42 50.8	63.24. 6	
83	8.0	52 33.57	27 42 41.7	53.16. 5	
84	9.0	53 8.03	29 5 14.5	53.24. 5	
—	9.0	53 7.99	5 12.9	53.25. 5	
—	8.5	53 7.83	5 11.8	54. 4. 6	
85	9.2	53 15.98	18 59 5.6	63.21. 6	
86	—	54 22.58	24 1 11.5	53.18. 5	
87	7.0	54 27.11	19 55 —	63. 6. 7	
—	8.0	54 27.12	55 14.6	63.11. 7	
88	8.0	54 34.80	28 2 15.5	53.12. 6	
89	8.5	54 36.00	19 52 1.4	63. 6. 7	
90	8.7	54 39.17	22 27 20.8	63. 1. 7	
—	8.8	54 39.33	27 20.2	63. 4. 7	
91	9.0	54 47.59	19 14 32.9	63. 9. 6	
92	8.5	54 49.10	24 4 28.4	53.16. 5	
93	—	55 7.64	31 8 43.8	53.17. 6	
—	8.0	55 8.00	8 46.0	53.20. 6	
94	8.0	55 28.66	15 58 35.9	54.20. 7	
95	7.0	55 30.32	25 25 30.6	53.25. 5	
96	7.0	55 47.74	17 16 17.5	53.23. 5	
97	—	56 16.70	23 30 2.5	56. 2. 6	
—	8.5	56 16.77	30 2.3	56. 7. 6	
—	8.4	56 16.89	30 1.8	56.16. 6	
—	8.3	56 16.97	30 4.1	56.27. 6	
98	8.0	56 22.17	24 20 48.9	53.12. 6	
99	8.3	56 24.13	19 58 40.7	63.23. 6	
100	9.0	56 50.32	26 43 55.8	53.24. 5	
101	9.0	58 14.09	27 31 28.3	53.24. 5	
102	9.0	58 18.41	27 29 43.8	53.25. 5	
103	8.8	58 36.31	24 34 5.0	63. 1. 7	
—	9.0	58 36.44	34 5.3	63. 4. 7	
104	7.0	58 38.35	19 4 52.1	53.23. 5	
105	8.0	58 56.22	18 59 58.9	53.16. 5	dpl. seq.
106	7.0	59 9.32	15 53 16.4	62.12. 6	var. R. Ophiuchi.
—	7.0	59 9.24	53 15.4	62.13. 6	
—	—	59 9.33	53 15.7	62.15. 6	
—	8.3	59 9.35	53 14.2	63. 1. 6	
—	8.2	59 9.46	53 15.5	63. 9. 6	
—	8.7	59 9.22	53 17.0	63. 6. 7	
—	9.3	59 9.14	53 14.3	63.12. 7	
—	9.3	59 9.17	53 17.5	63.14. 7	
107	7.0	59 13.33	29 11 56.2	53.20. 6	
108	9.0	59 31.60	24 13 20.5	53.12. 6	
109	—	59 40.47	27 41 33.9	53.17. 6	
—	9.0	59 40.57	41 33.9	54.19. 7	
110	9.0	59 44.37	27 11 49.1	53.24. 5	
111	9.0	59 48.01	29 42 0.7	51. 3. 7	1 Fad.
1	8.0	17 0 22.44	17 22 8.9	53.23. 5	
2	9.0	0 33.78	20 34 24.0	53.25. 5	
3	8.5	0 39.69	15 7 2.7	53.20. 6	

No.	Gr.	AR. 1850	Decl. 1850	Zeitd.B. J.T.M.	
		h ′ ″	° ′ ″		
4	8.0	17 1 3.25	—20 28 58.7	53.16. 5	
—	7.5	1 3.29	28 54.4	54. 4. 6	
5	6.0	1 25.94	19 14 24.5	53.12. 6	
6	7.0	2 10.25	20 27 22.1	53.16. 5	
7	8.5	2 10.94	20 37 43.1	54. 3. 7	
—	7.8	2 10.80	37 41.4	54. 5. 7	
8	7.0	2 28.90	20 13 55.8	53.12. 6	
9	7.0	3 0.81	25 3 48.0	52.28. 6	1 M.
10	9.5	3 18.41	25 2 9.2	52.28. 6	
11	8.5	3 45.81	17 24 55.5	53. 9. 6	
12	8.5	3 58.89	17 24 18.1	53.16. 5	
13	9.3	4 49.88	19 21 50.8	62. 9. 6	
—	9.3	4 49.76	21 53.4	62.12. 6	
14	8.3	4 50.93	18 21 8.1	62. 4. 6	
—	8.2	4 51.12	21 6.0	62.15. 6	
15	7.5	4 53.17	18 47 33.5	63.21. 6	1 M.
—	7.7	4 53.19	47 38.5	63. 6. 7	
—	8.0	4 53.25	47 35.0	63. 7. 7	
16	—	5 54.20	30 5 8.8	52. 7. 7	●
17	9.5	6 24.91	20 5 40.7	53. 9. 6	
18	9.0	6 25.66	20 6 58.6	53.24. 5	
19	8.0	7 14.11	25 7 47.4	53.23. 5	
20	7.0	7 25.26	21 40 36.6	52.10. 7	
21	7.5	8 57.61	23 54 4.8	53.23. 5	
22	9.0	9 20.81	30 56 44.1	52. 8. 7	
—	9.0	9 21.31	56 43.3	52. 9. 7	1 Fad. 1 M.
23	8.0	9 49.87	15 1 54.2	53. 9. 6	
24	7.0	10 23.57	15 3 9.9	53.11. 6	
25	9.0	10 31.45	17 39 26.3	62.25. 6	
—	9.0	10 31.60	39 24.7	62.10. 7	
26	8.0	11 5.37	19 32 30.0	53.12. 6	
27	9.2	11 44.13	24 23 24.0	63.23. 6	
28	9.0	12 13.20	24 38 56.1	52. 9. 7	
29	8.5	12 27.60	22 46 7.3	53.16. 5	
30	7.5	12 32.46	30 20 42.7	53.25. 5	
31	9.0	12 51.48	27 50 53.7	53.24. 5	
—	8.0	12 51.33	50 51.1	54. 4. 6	
32	9.5	13 3.05	27 38 9.0	54.20. 7	
—	9.2	13 3.15	38 6.6	63.17. 6	
33	8.5	13 5.44	24 48 4.6	53.23. 5	
34	7.2	13 43.51	19 27 35.3	63. 6. 7	
—	7.5	13 43.57	27 32.5	63. 7. 7	
—	7.3	13 43.80	27 31.4	63.10. 7	
35	8.5	13 48.42	20 4 26.0	53. 9. 6	
36	9.0	13 51.56	27 49 —	54. 4. 6	
37	8.0	13 51.88	17 33 3.1	53.12. 6	
38	7.5	14 3.61	20 3 53.3	53.11. 6	
39	7.0	14 8.95	22 51 32.4	53.23. 5	
40	8.5	14 20.33	29 40 15.5	52.24. 6	
—	8.0	14 20.38	40 16.6	53.17. 6	
41	8.5	14 50.67	30 22 54.9	52.10. 7	
42	9.5	16 22.21	26 51 0.3	52.24. 7	1 Fad.
43	8.0	17 30.93	16 56 32.7	53.16. 5	
44	8.5	18 13.15	28 2 37.6	52.10. 7	1 M.
—	—	18 13.06	2 41.0	52.13. 7	1 M. schwach.
—	8.7	18 13.45	2 41.9	64.11. 7	
45	9.0	18 23.54	28 1 59.4	52.10. 7	
—	9.0	18 23.66	1 —	64.11. 7	
46	8.0	18 31.35	31 4 26.1	54. 4. 6	
—	8.0	18 31.17	4 27.0	54. 5. 7	

No.	Gr.	AR. 1850	Decl. 1850	Zeitd.B. J.T.M.	
		h ′ ″	° ′ ″		
47	9.0	17 18 34.81	—24 35 23.3	53.24. 5	
48	8.0	19 30.76	31 24 17.5	53.25. 5	
49	8.5	19 41.56	28 50 37.4	53.11. 6	
50	9.0	20 —	15 53 30.2	53.24. 5	
—	9.5	20 18.15	53 25.4	53.17. 6	
51	8.5	21 1.20	17 27 55.9	53. 9. 6	
52	8.0	21 41.71	23 43 5.9	63. 4. 7	
—	7.2	21 41.49	43 6.8	63. 7. 7	
53	7.0	21 52.26	15 30 44.4	53.11. 6	
54	9.0	21 53.81	15 18 27.7	53.20. 6	
55	8.5	22 5.29	23 32 14.2	63. 1. 7	
—	8.3	22 5.25	32 13.7	63. 6. 7	
56	7.5	22 11.33	15 19 2.0	53.12. 6	
57	8.0	22 14.32	17 15 2.6	53.17. 6	
58	7.5	23 29.68	29 32 1.9	53.25. 5	
59	8.0	24 33.10	22 3 29.3	53. 9. 6	
60	9.0	24 52.04	19 48 21.7	63.10. 7	
61	8.5	25 1.26	21 4 43.8	53.24. 5	
62	8.0	25 14.71	17 43 30.0	53.11. 6	
63	9.0	26 1.09	21 6 26.8	52. 9. 7	
64	8.5	26 50.90	21 5 48.0	52. 9. 7	
65	8.5	27 25.97	22 20 18.3	52.10. 7	
66	8.5	27 26.23	20 52 30.1	53. 9. 6	
—	8.5	27 26.15	52 —	53.11. 6	
67	8.5	27 49.29	20 51 18.8	53.11. 6	
68	7.5	28 34.97	20 35 25.3	53.12. 6	
69	6.5	28 45.19	27 56 55.6	54. 4. 6	
70	7.5	29 0.30	22 29 5.5	53. 9. 6	
71	9.0	29 50.92	15 57 53.2	53.24. 5	
72	8.0	30 53.03	28 50 1.1	53.11. 6	
73	9.0	31 51.89	17 10 46.0	52. 9. 7	
—	9.0	31 52.03	10 46.3	52.19. 7	
—	9.0	31 51.73	10 45.6	63.23. 6	
74	9.0	32 29.69	21 51 37.2	53.24. 5	
75	9.0	32 31.01	18 33 24.7	53. 9. 6	
76	9.0	32 36.88	17 9 56.2	51. 3. 7	1 Fad.
—	9.0	32 36.41	9 55.7	52.10. 7	1 M.
—	9.0	32 36.61	9 —	52.19. 7	
77	9.0	33 16.06	21 38 40.0	53.12. 6	
78	9.0	33 26.66	16 25 13.5	53.11. 6	
79	9.0	33 36.31	15 38 40.5	53.17. 6	
80	8.0	33 38.59	20 1 27.2	53.23. 5	
81	9.5	34 49.33	27 41 12.1	52.10. 7	1 Fad. 1 M.
82	9.0	35 9.08	28 6 16.8	52.24. 6	
—	—	35 8.84	6 16.3	52.13. 7	
—	8.5	35 9.10	6 15.8	52.16. 7	
83	8.5	35 43.80	17 4 21.1	53. 9. 6	
84	8.5	36 4.25	27 59 47.5	53.24. 5	
85	9.2	38 3.84	20 38 16.1	63. 1. 7	
—	9.0	38 3.66	38 19.9	63. 6. 7	
—	9.2	38 3.92	38 19.0	63.11. 7	
86	8.5	38 41.47	28 42 8.6	52. 4. 7	
87	9.0	38 55.43	18 52 11.9	53.24. 5	
88	8.5	39 44.15	16 46 6.3	52.24. 6	
89	7.5	40 30.48	20 46 31.8	53.24. 5	
90	8.0	40 41.92	19 57 2.6	63.27. 6	
—	7.8	40 41.90	57 6.8	63. 7. 7	Wolken.
—	8.0	40 42.13	57 5.0	63.10. 7	
91	7.5	40 58.28	27 0 27.2	53. 9. 6	
92	8.0	41 16.09	24 48 2.4	53.11. 6	

No.	Gr.	AR. 1850	Decl. 1850	Zeitd.B. J.T.M.	
		h ′ ″	° ′ ″		
93	7.5	17 41 33.65	—30 30 23.8	53.12. 6	
94	7.0	42 37.43	25 43 34.5	63. 6. 7	
95	9.1	42 43.73	25 44 49.5	63. 1. 7	
96	8.0	42 50.77	18 40 39.6	53.12. 6	
97	7.5	42 51.37	19 43 39.4	53.16. 6	
98	7.0	42 56.63	19 28 33.9	53. 9. 6	
99	8.0	43 15.71	20 2 0.3	53.17. 6	
100	8.7	43 18.60	25 28 52.3	63.24. 6	
101	9.0	43 39.16	26 0 31.3	53.11. 6	
102	8.0	43 53.41	28 0 55.4	54.24. 7	
103	8.5	44 17.66	28 38 49.6	52.24. 6	
—	8.0	44 17.82	38 51.2	64.14. 6	1 Fad. 1 M.
—	8.0	44 17.58	38 56 3	64.10. 7	
104	7.0	47 5.63	18 46 10.5	51.16. 7	
105	6.5	47 13.77	28 2 9.0	53. 9. 6	
106	6.5	47 57.58	23 54 43.8	53.12. 6	
107	9.5	48 28.13	24 50 23.9	54. 9. 7	
108	9.0	48 30.81	29 2 50.4	54.20. 7	
109	9.0	48 33.00	24 45 33.6	53.11. 6	
110	7.0	49 8.11	28 44 10.3	53. 9. 6	
—	7.0	49 8.06	44 12.4	54.22. 7	
111	9.5	49 28.30	28 3 41.6	54.23. 7	
—	9.0	49 28.01	3 41.4	54.24. 7	
112	8.0	50 1.45	23 17 46.7	53.11. 6	
113	8.0	51 33.83	19 12 56.5	53. 9. 6	
114	7.0	53 1.84	19 5 46.9	51.16. 7	
115	7.0	53 27.61	27 49 12.4	53.11. 6	
116	8.5	53 31.29	16 13 0.8	53. 9. 6	
117	7.0	53 56.77	22 42 41.3	66.23. 7	2 Fäd. 1 M.
118	8.0	54 —	22 52 44.9	66.23. 7	1 M.
119	7.0	54 17.82	26 51 49.4	53.12. 6	
120	6.5	54 40.66	24 21 —	52.24. 6	
—	5.8	54 40.77	21 30.5	63. 6. 7	
121	7.0	54 45.33	24 18 —	63. 6. 7	2 Fäd.
122	7.5	55 4.32	24 10 54.9	53.16. 6	
123	8.5	55 7.04	22 29 —	54. 5. 7	
—	9.0	55 7.25	29 37.3	54.19. 7	
—	8.5	55 7.07	29 35.2	63.24. 6	Decl. geschätzt
124	7.0	55 7.95	26 50 52.1	53.12. 6	
125	7.5	55 8.63	22 29 56.7	54. 5. 7	
—	7.5	55 8.86	29 —	54.19. 7	
—	7.0	55 8.65	29 56.2	63.24. 6	
126	8.5	55 11.31	19 48 29.5	53.11. 6	
127	8.5	55 13.95	24 23 3.3	52.24. 6	
—	8.2	55 13.91	23 3.1	63.27. 6	
128	9.0	55 16.02	24 21 —	52.24. 6	
—	8.5	55 16.15	21 40.3	63. 1. 7	
129	8.0	55 31.39	25 36 19.5	53. 9. 6	
130	7.0	55 58.71	24 23 59.9	53.11. 6	
131	7.0	56 6.78	29 16 44.7	53.17. 6	
132	9.0	56 9.95	22 24 42 0	53.12. 6	
133	8.0	56 22.82	21 40 16.6	53.16. 6	
134	8.0	57 51.16	21 30 47.4	53. 9. 6	
135	9.0	58 6.46	24 16 11.9	63.17. 6	2 Fäd.
136	6.5	58 11.67	21 27 13.6	53.16. 6	
137	7.5	58 51.29	25 21 44.0	53.17. 6	
138	6.5	59 38.96	21 27 50.3	53.12. 6	
139	8.0	59 56.09	26 7 12.6	63.24. 6	
—	8.5	59 56.21	7 14.1	63.27. 6	
—	8.2	59 56.10	7 13.3	63. 1. 7	

No.	Gr.	AR. 1850	Decl. 1850	Zeitd.B. J.T.M.
		h ′ ″	° ′ ″	
—	7.8	17 59 56.22	—26 7 14.9	63. 6. 7
1	7.5	18 0 7.59	24 0 17.4	53.11. 6
2	9.0	0 9.45	22 11 48.4	63.21. 6
3	8.5	0 11.28	19 53 30.5	53.16. 6
4	9.0	0 46.55	22 4 28.4	52.23. 8
5	8.5	0 57.57	23 47 35.6	53.17. 6
6	8.5	1 22.01	23 35 11.6	54. 5. 7
7	8.0	1 22.69	23 56 23.7	53. 9. 6
—	8.5	1 22.90	56 26.4	54.19. 6
—	8.5	1 22.69	56 26.3	63.23. 6
8	8.5	1 55.73	18 30 24.3	53.20. 6
9	7.5	2 16.75	28 3 19.5	53.12. 6
10	9.0	2 20.11	17 30 37.3	53.17. 6
11	7.0	2 21.56	19 51 55.8	53.16. 6
12	7.0	2 26.53	28 55 33.1	53.11. 6
13	8.5	2 26.96	17 24 28.4	54.20. 7
—	8.3	2 26.82	24 28.2	63. 7. 7
14	8.5	3 55.21	27 14 45.6	53.20. 6
15	7.5	3 56.15	23 8 54.3	53.16. 6
16	7.5	4 45.52	27 32 6.4	53.12. 6
17	7.0	5 4.20	18 47 55.6	53.11. 6
—	7.5	5 4.22	47 —	54.20. 7
18	9.0	5 40.35	18 18 33.2	54.19. 7
—	8.4	5 40.18	18 34.6	63.24. 6
19	7.5	5 47.17	22 2 34.9	53.17. 6
20	7.5	5 55.55	18 49 13.8	54.20. 7
21	7.0	6 12.44	18 35 15.5	53.16. 6
22	6.5	6 42.03	18 42 6.9	54.24. 7
—	6.0	6 41.98	42 7.5	63. 6. 7
23	7.5	6 58.34	27 27 16.7	53.12. 6
24	8.0	7 7.14	18 28 27.3	53. 9. 6
25	6.5	7 31.36	27 45 17.3	54. 5. 7
26	8.8	7 37.92	18 41 —	63. 6. 7
—	9.0	7 37.80	41 26.2	66.23. 7
27	7.0	7 53.59	28 41 49.6	53.17. 6
28	6.5	7 53.65	28 19 42.4	53.11. 6
29	7.5	8 8.59	27 54 41.5	53.16. 6
30	8.5	8 12.09	16 26 26.0	53 9. 6
31	9.0	8 13.94	27 56 40.4	54. 5. 7
32	7.0	8 27.15	27 24 7.9	53.20. 6
33	5.0	8 40.08	27 5 24.5	53.12. 6
34	8.0	8 40.83	23 19 27.2	54.19. 7
—	8.0	8 40.61	19 29.6	63. 7. 7
35	9.5	8 49.11	16 21 2.0	52.24. 7
36	7.5	8 52.00	14 53 46.6	53.17. 6
37	7.0	9 24.79	25 39 17.5	54.22. 7
—	6.5	9 24.70	39 15.8	63.11. 7
38	8.0	10 5.28	26 22 35.7	53.20. 6
39	8.0	10 14.53	22 47 28.4	53.16. 6
40	9.0	10 45.06	22 25 40.6	53.11. 6
41	7.0	11 5.07	17 48 24.8	54.22. 7
—	7.0	11 5.03	48 25.2	63. 4. 8
42	9.3	11 6.68	25 5 58.0	63.22. 7
43	7.0	11 35.47	31 0 2.8	54.24. 7
—	6.5	11 35.08	0 2.8	63.12. 7
—	7.5	11 35.16	0 5.3	64. 9. 7
—	—	11 35.36	0 0.3	64.10. 7
44	7.5	11 53.48	26 8 41.1	53. 9. 6
45	9.2	11 56.05	16 14 21.1	63.28. 7
—	9.2	11 56.36	14 22.9	63.31. 7

No.	Gr.	AR. 1850 h m s	Decl. 1850 ° ′ ″	Zeitd.B. J.T.M.	
—	9.3	18 11 56.22	—16 14 20.5	63. 2. 8	
46	6.5	12 17.34	24 58 36.6	61.31. 7	
—	6.5	12 17.24	58 35.3	61. 1. 8	
47	7.5	12 29.48	15 2 14.8	53.16. 6	
48	7.0	12 30.93	28 29 28.7	53.12. 6	
49	6.5	12 33.81	18 55 13.3	53.20. 6	
50	8.0	12 34.67	19 19 55.9	53.17. 6	
51	8.0	12 55.18	22 5 1.3	53. 9. 6	
52	8.5	14 39.51	29 9 31.6	63.11. 7	
53	7.5	14 49.74	26 31 7.6	53.11. 6	
54	6.5	15 22.99	30 49 32.7	53.12. 6	
55	7.5	15 45.65	19 48 20.4	52.24. 7	
56	7.0	17 2.63	30 28 15.0	53.16. 6	
57	9.5	17 36.33	26 36 56.3	52.27. 7	1 Fad. 1 M.
—	9.5	17 37.25	36 50.4	53.20. 6	
58	9.5	17 39.85	26 40 7.8	52.27. 7	2 Fäd. 1 M.
—	9.5	17 40.22	40 17.7	53.11. 6	
59	8.0	17 40.19	18 9 57.0	53. 9. 6	
60	7.5	17 55.30	17 44 4.6	53.12. 6	
61	7.0	19 1.41	23 5 7.9	53.20. 6	
62	7.0	19 39.16	29 20 46.1	53.12. 6	
63	8.5	19 43.97	16 47 17.5	53. 9. 6	
64	6.5	20 6.89	25 20 46.6	53.16. 6	
65	8.5	20 27.27	25 38 9.6	53.17. 6	
—	8.8	20 26.70	38 11.3	61.14. 8	
—	8.5	20 26.79	38 9.9	61.15. 8	
66	8.8	20 27.37	21 43 36.0	63.11. 7	
67	8.5	20 57.39	16 43 59.8	53.11. 6	
68	7.0	21 22.27	23 20 41.4	61. 4. 8	
—	7.0	21 22.16	20 43.1	61. 5. 8	
—	7.0	21 22.37	20 41.4	63.27. 7	
69	7.5	21 48.68	24 59 14.5	53.12. 6	
70	6.0	22 30.90	18 59 55.4	63.28. 7	
—	6.5	22 30.93	59 57.4	63. 8. 8	
—	6.5	22 30.96	59 56.7	63.10. 8	
—	6.8	22 30.85	59 57.6	64. 5. 8	
71	7.5	22 36.62	18 21 37.1	53.16. 6	
72	8.0	22 41.64	29 17 25.5	53.17. 6	
73	8.5	22 53.85	26 35 26.4	53.20. 6	
74	8.0	22 54.94	24 49 47.0	63. 6. 7	
75	7.0	23 3.41	19 13 29.2	53.11. 6	
76	7.0	23 15.36	15 16 54.1	53. 9. 6	
77	7.5	23 23.21	19 13 28.2	53.11. 6	
78	7.5	23 37.41	19 33 11.8	53.12. 6	
79	8.5	23 49.37	16 2 1.9	52.24. 7	
80	6.0	24 9.11	14 58 9.8	63.22. 7	
—	6.0	24 9.32	58 8.0	63. 4. 8	
81	9.0	24 11.40	23 37 37.7	63.14. 8	
—	9.0	24 11.46	37 36.1	63. 7. 9	
82	9.0	24 21.51	16 39 50.1	63.11. 7	
83	—	24 36.20	30 59 21.1	53.16. 6	
84	6.5	25 4.59	14 57 34.6	63.14. 7	
—	6.0	25 4.72	57 34.8	63. 2. 8	
—	5.8	25 4.77	57 35.2	66.13. 7	
85	7.5	25 32.51	19 53 32.3	53.20. 6	
86	8.0	25 37.54	22 39 16.3	53.12. 6	
87	7.0	26 33.03	19 22 51.1	53.11. 6	
88	7.0	26 48.89	18 39 47.2	53. 9. 6	
89	9.0	27 23.92	19 24 9.7	64.10. 7	
90	8.0	27 44.01	18 54 12.0	54.22. 7	

No.	Gr.	AR. 1850 h m s	Decl. 1850 ° ′ ″	Zeitd.B. J.T.M.	
91	7.5	18 27 44.69	—20 25 49.0	54.24. 7	
92	7.5	27 59.18	17 19 27.5	63. 6. 7	
93	8.5	28 7.46	19 23 1.0	63. 8. 8	
94	8.0	28 8.49	19 15 26.6	63.31. 7	
95	8.3	28 10.69	16 49 47.6	63. 7. 7	
96	8.0	28 28.54	21 36 52.0	53.12. 6	
97	8.0	28 43.62	23 31 5.5	53.16. 6	
98	8.5	29 1.85	23 50 23.5	61. 3. 8	
—	8.5	29 1.85	50 26.7	61. 4. 8	
—	8.3	29 1.68	50 25.5	61.15. 8	
99	—	29 14.02	30 38 31.1	53.20. 6	
100	8.5	29 45.39	28 38 17.7	52.24. 7	
—	8.5	29 45.50	38 18.5	53.12. 6	
101	7.5	30 28.41	15 9 53.6	53.11. 6	
—	7.0	30 28.26	9 53.5	53.17. 6	
102	8.0	31 37.56	28 23 13.1	53.16. 6	
103	8.5	31 40.05	21 37 32.6	63.12. 7	
104	8.5	32 38.10	17 12 28.3	53. 9. 6	
105	8.5	33 15.17	16 31 22.9	63.14. 7	
106	8.0	33 39.06	15 59 33.5	53.11. 6	dpl. pr.
107	8.0	33 50.77	16 2 35.4	53. 9. 6	
108	6.5	36 39.56	27 38 59.3	53.16. 6	
109	8.0	36 53.80	29 40 16.0	53.12. 6	
110	8.0	37 29.87	15 37 37.5	53.11. 6	
—	8.3	37 29.87	37 39.4	63.27. 7	
111	7.5	38 9.70	28 26 3.5	53.17. 6	
112	7.8	38 17.08	15 3 57.9	63.31. 7	
113	8.0	38 33.07	27 14 30.1	53.12. 6	
114	8.0	38 52.73	16 8 7.8	53. 9. 6	
115	6.5	39 23.61	19 21 26.0	53.11. 6	
116	8.5	39 55.57	18 51 38.4	53.16. 6	
117	7.2	39 57.03	20 18 50.6	66.11. 7	
118	6.5	40 45.86	19 18 18.8	52.27. 9	
119	8.5	41 18.61	31 7 42.4	53.12. 6	
120	9.0	41 31.49	22 59 19.8	52. 6. 7	
121	9.0	41 53.15	19 23 1.2	52.16. 7	
122	7.0	42 6.04	20 27 46.5	52.27. 9	
—	8.0	42 6.08	27 47.4	54.19. 7	
—	7.0	42 5.98	27 48.3	63. 6. 7	
123	7.5	42 12.54	20 28 7.8	53.16. 6	
—	7.8	42 12.43	28 8.3	63. 6. 7	Decl. geschätzt.
124	8.0	42 40.48	24 49 28.3	53.17. 6	
125	7.0	43 3.84	30 54 19.7	53.12. 6	
126	—	43 5.16	29 33 2.9	53.20. 6	Fäden stimmen
—	6.5	43 5.37	33 3.0	54.20. 7	[sehr schlecht.
—	6.5	43 5.12	33 3.4	63.11. 7	
127	8.0	43 7.11	20 32 48.6	53.11. 6	
128	6.5	43 8.51	26 49 16.4	52.10.10	
129	8.5	43 22.87	20 22 33.3	53.16. 6	
130	8.0	43 36.57	22 28 36.1	54.22. 7	
—	7.5	43 36.56	28 34.6	54.23. 7	
—	7.8	43 36.37	28 33.3	63.12. 7	
131	8.5	43 38.95	26 33 52.4	53.17. 6	Gr.:
132	9.0	43 51.03	23 56 10.6	60.13. 9	Kr. Decl.:
133	7.5	45 5.15	22 44 57.3	53.12. 6	
134	7.5	46 15.42	16 42 27.7	53.20. 6	
135	8.0	46 18.29	20 26 21.7	52.27. 9	
136	8.0	46 38.57	15 55 55.8	53.16. 6	
137	6.0	46 52.39	16 33 13.4	53.12. 6	
—	5.5	46 52.59	33 15.1	53.17. 6	

No.	Gr.	AR. 1850	Decl. 1850	Zeitd.B. J.T.M.	
		h ′ ″	° ′ ″		
138	7.5	18 47 3.22	—18 43 7.7	53.11. 6	
139	8.5	47 8.79	18 5 46.7	54.19. 7	
140	8.5	47 24.58	16 45 —	53.20. 6	
141	7.0	49 8.69	25 4 16.3	52.10.10	
142	8.0	49 46.75	26 23 20.3	53.11. 6	
143	8.0	50 28.77	16 3 27.1	52.27. 9	
144	6.5	50 39.96	18 45 49.0	53.13.10	
145	9.0	50 44.78	19 51 47.7	63. 6. 7	Decl. ge-
—	8.9	50 45.03	51 45.8	63. 7. 9	schätzt.
146	8.0	51 3.70	18 38 2.3	53.12. 6	
147	6.5	51 45.24	19 51 38.8	63. 6. 7	
—	6.8	51 45.05	51 38.1	63. 7. 7	
—	7.0	51 45.16	51 37.4	63.12. 7	
—	6.8	51 45.03	51 38.7	63.27. 7	
—	7.0	51 45.12	51 38.9	63. 7. 9	
—	6.8	51 45.14	51 38.8	63.18. 9	
—	6.5	51 45.16	51 39.9	63. 8.10	
148	8.5	52 25.35	26 12 38.7	53.16. 6	
149	8.0	53 17.58	17 17 1.4	53.11. 6	
150	7.0	54 14.72	19 27 22.4	52.10.10	
151	6.0	54 18.48	19 18 51.5	52.20.10	
152	8.5	54 30.40	15 5 27.6	53.12. 6	
153	9.5	54 57.89	20 53 54.1	52. 8. 7	
154	8.8	55 12.96	16 13 4.0	63.28. 7	
155	7.0	55 21.85	21 44 43.2	53.16. 6	
156	9.0	55 50.70	28 19 44.0	53.12. 6	
157	—	55 53.70	25 8 2.0	52. 7. 7	1 M.
158	—	56 26.97	24 53 38.1	52. 7. 7	
159	6.0	57 5.61	15 52 50.6	53.16. 6	
160	8.8	57 44.81	16 59 6.1	63.12. 7	
161	7.0	58 40.11	25 55 28.9	52.27. 9	
1	9.0	19 0 46.38	21 39 20.4	52.19. 7	
2	8.8	1 27.42	21 32 53.7	63.27. 7	
3	8.0	2 26.63	20 35 11.9	52.28. 9	
4	8.5	2 59.68	20 37 20.1	53.12. 6	
5	8.5	3 57.15	19 28 32.8	52.10.10	
6	5.0	3 59.67	26 9 8.4	52.28. 9	1 Fad. 1 M.
7	—	4 38.03	27 7 15.4	52.13.10	
—	7.5	4 37.97	7 15.9	66.18. 9	
8	7.0	5 11.26	29 29 33.3	52.27. 9	
9	8.0	7 22.89	28 55 30.8	53.16. 6	
10	8.0	7 24.21	18 54 39.8	52.10.10	
11	7.5	7 34.73	17 13 42.8	65.26. 9	var. T Sagittarii.
—	8.0	7 34.66	13 42.7	65.29. 9	
—	7.7	7 34.83	13 42.0	65. 5.10	
—	8.0	7 34.78	13 42.0	65. 6.10	
12	8.2	7 41.48	16 49 33.2	63.31. 7	
13	6.7	7 53.56	19 33 59.3	63.12. 7	var. R Sagittarii.
—	7.7	7 53.37	33 57.7	63.14. 7	
—	7.5	7 53.40	33 57.1	63.27. 7	
—	7.8	7 53.37	33 59.8	63. 8. 8	
14	8.0	8 1.19	21 45 16.6	52. 9.10	
15	—	8 3.61	16 32 10.0	52.15.10	
16	—	8 7.50	16 50 52.1	52.28. 9	
—	9.3	8 7.64	50 53.7	54. 5. 7	
17	8.5	8 51.72	25 20 4.5	53.16. 6	
—	8.5	8 51.71	20 4.0	54.20. 7	
—	8.9	8 51.61	20 4.3	63. 2. 8	
—	8.8	8 51.54	20 3.5	63.18. 9	
—	8.8	8 51.49	20 6.7	63. 8.10	

No.	Gr.	AR. 1850	Decl. 1850	Zeitd.B. J.T.M.	
		h ′ ″	° ′ ″		
18	9.5	19 9 1.14	—16 52 14.7	52.27. 9	
19	8.3	9 11.41	17 11 2.8	63.28. 7	
20	7.0	9 24.47	19 7 37.4	52.13.10	
21	—	9 55.63	22 22 3.5	52.15.10	
22	6.0	10 26.61	15 47 36.2	63.11. 8	
—	6.0	10 26.72	47 37.0	63.12. 8	
—	5.5	10 26.62	47 36.0	63.14. 8	
—	6.0	10 26.74	47 35.6	63.15. 9	[Sagitt.
23	9.4	10 39.31	19 17 36.0	63.27. 7	3 Fäd. 1 M. var. S.
—	9.4	10 39.29	17 37.8	63. 8. 8	3 Fäd.
—	9.5	10 38.88	17 33.2	63.10. 8	
—	9.5	10 38.99	17 30.2	66.30. 9	
—	9.5	10 39.14	17 26.9	66. 3.10	
—	9.5	10 38.71	17 29.1	66. 4.10	
24	7.0	11 11.16	19 38 11.4	52.10.10	
25	9.5	11 51.36	27 20 33.1	52.27. 9	
26	7.7	12 9.17	29 52 46.5	64.12. 7	
27	8.5	13 16.88	19 23 58.0	52.28. 9	
28	8.0	13 49.07	19 18 6.2	52. 9.10	
29	8.0	15 0.03	31 5 0.0	52.10.10	
30	7.5	15 8.93	17 28 39.8	52. 9.10	
31	9.5	15 20.90	20 34 44.2	52.27. 9	
32	9.5	15 35.92	22 52 54.4	52.28. 9	1 Fad.
33	8.5	15 35.98	19 59 57.9	52.24. 7	
34	7.5	15 38.31	22 51 29.5	52.28. 9	1 M.
35	8.0	15 58.62	14 54 13.5	52.13.10	
36	7.5	16 21.42	15 18 43.8	52.10.10	
37	6.0	16 24.83	24 15 4.1	52.15.10	
38	7.5	17 11.18	21 50 6.1	52.13.10	
39	6.0	17 22.25	22 4 6.6	52.18.10	
40	6.5	17 33.12	21 32 16.2	52.17.10	
41	8.5	17 44.96	15 29 41.0	52.15.10	
42	7.5	17 52.56	24 20 24.6	52.16.10	
43	8.5	18 25.43	15 35 13.6	52.15.10	
44	9.2	18 37.46	16 38 21.2	63.22. 7	
—	9.2	18 37.28	38 16.2	63.27. 7	
45	7.5	20 3.45	15 24 5.7	52.27. 9	
46	—	20 7.38	31 5 22.5	52.13.10	
47	5.5	20 35.16	27 17 15.7	52.16.10	
—	6.0	20 35.23	17 14.7	52.19.10	
48	8.3	20 43.63	27 39 2.3	63.31. 7	
49	7.0	21 0.82	15 39 44.3	52. 9.10	
50	7.0	21 22.38	19 41 —	51.13.10	Schmidt.
51	9.5	21 49.68	28 38 27.2	64.12. 7	2 Fäd. 1 M.
52	7.0	21 50.12	24 15 31.1	52.10.10	
53	8.0	21 50.74	18 31 54.8	51.13.10	1 M. Schmidt.
54	7.0	21 57.78	18 37 48.0	52.23. 7	1 M.
55	7.5	22 5.84	21 44 20.9	63. 7. 8	
56	8.0	22 31.61	21 20 53.0	52. 9.10	
57	7.5	22 40.53	23 24 27.6	54.20. 7	
58	8.0	22 41.38	28 31 22.1	64.31. 7	
59	8.5	22 51.88	28 41 5.8	52.28. 9	
—	8.0	22 51.71	41 2.3	64.26. 9	
—	8.2	22 51.87	41 5.3	64.27. 9	
60	8.5	23 12.50	18 57 59.5	63.14. 7	
61	7.0	23 19.23	28 18 7.8	54.24. 7	
—	8.0	23 18.99	18 13.1	62. 2. 8	
—	7.5	23 18.94	18 14.4	62. 4. 8	
—	7.0	23 19.05	18 14.9	62.14. 8	
—	7.8	23 19.18	18 15.7	63.22. 7	

No.	Gr.	AR. 1850 h	′	″	Decl. 1850 °	′	″	Zeitd.B. J. T. M.	
—	7.3	19	23	19.13	—28	18	15.5	63.27. 7	
—	7.5		23	19.07		18	17.1	63. 8. 8	
62	8.5		23	38.11	25	37	—	51.15.10	Schmidt.
63	7.0		23	51.97	16	3	51.8	52.15.10	
64	8.5		24	18.70	28	51	1.1	52.16.10	
—	8.5		24	18.67		51	2.0	52.17.10	
65	9.0		24	40.22	27	28	40.9	52.27. 9	
66	8.0		24	44.12	15	19	17.5	52.18.10	
67	7.0		30	48.47	23	45	46.6	52.27. 9	
68	9.0		30	59.40	24	23	23.1	51.12.10	Schmidt.
69	8.0		30	59.71	22	24	1.6	52. 9.10	
70	6.5		31	5.80	23	46	1.2	52.16.10	
71	8.0		31	21.38	23	40	11.2	52.10.10	
72	8.0		31	23.62	21	38	28.6	52. 9.10	
73	8.0		31	58.32	21	10	43.0	63.22. 7	Decl. geschätzt
74	8.5		32	40.01	23	58	46.0	52.10.10	
75	8.2		32	58.50	21	10	49.1	63.22. 7	
76	8.5		34	5.13	21	49	47.0	52.11.10	
77	8.0		34	38.55	25	4	3.8	51.12.10	Schmidt.
78	9.0		34	43.38	25	15	47.4	66.29. 9	
79	7.0		35	34.28	23	12	32.2	52.10.10	
80	7.0		35	40.97	23	36	58.6	63.31. 7	
81	8.5		35	44.60	22	53	50.8	52.13.10	
82	—		35	53.80	26	57	49.1	52.21. 9	1 M.
—	9.5		35	53.66		57	47.2	52.27. 9	
83	9.5		36	44.28	27	7	20.5	52.27. 9	
84	9.0		36	45.33	23	22	55.3	51.13.10	Schmidt.
85	7.5		37	19.68	25	14	14.0	52.13.10	
86	7.5		37	48.65	26	50	58.3	52.28. 9	
87	8.0		37	58.31	16	34	6.6	52.10.10	
88	6.5		38	28.60	28	51	17.0	53.23.10	
89	8.5		38	35.73	28	5	44.0	52.16.10	
90	6.5		39	49.69	29	9	9.9	52. —	1 Beob. Schmidt
91	9.0		40	27.57	19	24	—	51.13.10	Schmidt.
92	9.0		40	40.12	17	47	—	51.15.10	Schmidt.
—	9.0		40	40.39		47	39.5	52.27. 7	1 M.
—	9.0		40	40.01		47	36.0	52. 2. 9	
93	8.0		41	16.16	31	17	57.2	52.27. 9	
94	9.0		41	24.79	19	15	—	51.15.10	Schmidt.
95	8.0		42	30.09	21	31	30.1	63.22. 7	2 F. 1 M. Gr.:
—	9.0		42	30.08		31	22.8	63.12. 8	
—	8.5		42	30.30		31	24.1	65.20.10	
96	8.0		42	51.70	19	35	16.8	51.12.10	1 M. Schmidt.
97	8.5		43	6.04	20	4	—	51.13.10	Schmidt.
98	9.0		43	52.74	20	20	—	51.15.10	Schmidt.
99	7.0		44	38.41	14	58	59.0	52.16.10	
100	9.0		45	6.40	22	51	34.3	53.23.10	
—	9.0		45	6.37		51	33.8	63.27. 7	
101	7.0		47	22.39	30	57	41.3	52.27. 9	
102	6.5		47	42.83	23	27	25.2	66.29. 9	1 M.
103	8.5		48	0.13	24	43	43.5	52.13.10	1 Fad.
—	9.0		48	0.30		43	41.2	52.15.10	
—	8.2		48	0.18		43	40.5	64.13. 7	
—	8.2		48	0.07		43	46.8	64.14. 7	
—	8.2		48	0.35		43	43.7	64.15. 7	
—	8.2		48	0.14		43	43.4	64.31. 7	
—	8.5		48	0.07		43	45.7	66. 3.10	
104	8.5		49	4.34	15	50	58.9	52.11.10	
105	7.5		49	29.68	30	56	6.7	52.15.10	
106	9.0		49	50.84	26	41	35.4	52.10.10	

No.	Gr.	AR. 1850 h	′	″	Decl. 1850 °	′	″	Zeitd.B. J. T. M.	
107	9.0	19	51	34.36	—21	15	38.1	52.11.10	
108	8.0		51	46.73	26	37	43.9	52.27. 9	
109	—		51	58.63	16	17	27.4	52.16.10	
110	9.0		52	4.39	16	17	16.7	52.13.10	6.5 pr. 5″.7
111	7.5		53	53.67	26	27	13.7	52.28. 9	
112	9.0		54	—	17	45	42.6	51.12.10	1 M. Schmidt.
—	7.5		54	29.94		45	35.7	54.26. 8	
113	7.5		55	3.68	15	49	39.5	52.27. 9	
114	9.0		56	0.64	22	19	55.3	61.31. 7	
—	9.0		56	0.58		19	54.1	61. 1. 8	
115	8.5		57	22.55	19	7	39.1	52. 3.10	
116	8.0		57	30.94	19	54	47.2	51.12.10	Schmidt.
117	7.5		57	50.55	18	43	51.8	52.28. 9	
118	7.0		58	3.52	30	8	54.3	52. —	2 Beob. Schmidt
119	9.0		58	41.39	23	54	31.8	52.27. 9	
120	9.0		59	20.38	25	1	5.1	63. 7. 8	
1	7.0	20	0	3.57	28	52	13.5	52.28. 9	
2	8.0		1	3.94	25	43	5.9	52.11.10	
3	9.0		1	4.04	25	37	39.2	52. 3.10	
4	9.0		1	18.57	17	32	31.9	52.24. 7	
5	8.5		1	26.12	25	21	38.6	52.13.10	
6	9.2		2	53.21	14	42	25.9	63.27. 9	var. R. Capric.
—	9.1		2	53.33		42	28.2	63.30. 9	
—	9.3		2	53.22		42	27.7	63.12.10	
—	9.2		2	53.56		42	25.4	63.25.10	
—	9.5		2	53.42		42	27.7	63.27.10	
7	9.3		3	14.34	20	18	35.4	63.27. 7	1 Fad. 1 M.
8	9.0		4	26.00	21	53	7.9	52. 3.10	
9	9.5		4	26.56	23	37	20.4	53.23.10	m
10	8.5		4	28.06	23	33	41.7	52.28. 9	9.0 pr. 6 — 7″ 3′A
—	9.0		4	28.46		33	42.5	52.13.10	
11	5.5		5	56.61	27	28	36.7	62.21. 8	
—	5.0		5	56.67		28	34.8	62.29. 8	
—	—		5	56.55		28	36.1	62.26. 9	
—	5.0		5	56.68		28	37.7	62.29. 9	
—	5.2		5	56.64		28	34.9	63. 8. 8	
—	5.8		5	56.77		28	35.8	63.12. 8	
—	5.0		5	56.70		28	33.9	63.14. 8	
—	6.0		5	56.70		28	34.1	63.16. 8	
12	7.5		6	2.30	19	39	23.1	52.27. 9	
13	8.7		6	12.26	24	53	51.4	63.31. 7	
—	9.0		6	12.38		53	55.2	63. 2. 8	
14	6.5		6	30.99	30	27	27.3	52. —	2 Beob. Schmidt
15	8.0		7	16.56	23	57	49.1	50.16.10	
16	6.5		8	22.54	18	53	19.1	52.28. 9	
17	9.0		12	16.83	24	48	—	51.12.10	Schmidt.
18	8.7		12	27.75	17	9	52.9	57.12. 9	
19	8.0		13	53.39	16	18	2.3	52.28. 9	
20	8.0		14	2.59	16	59	37.7	57.26. 8	
21	9.5		14	45.22	27	5	19.4	52.27. 9	
22	8.5		14	57.81	24	38	25.4	63. 4. 8	
23	9.0		15	20.15	21	38	58.8	51.12.10	Schmidt.
24	9.5		15	22.45	20	30	30.1	52. 3.10	
25	7.5		15	26.73	23	57	11.9	54.26. 8	
26	7.5		15	29.58	29	33	17.7	52.10.10	
27	8.5		15	33.05	22	31	41.7	52.28. 9	
28	7.0		16	24.63	19	54	54.1	52.13.10	
29	8.3		16	28.96	23	57	—	54.26. 8	
30	—		16	45.08	27	2	24.5	52.22.10	
31	8.0		17	17.24	25	25	50.1	52.17.10	

No.	Gr.	AR. 1850 h ' "	Decl. 1850 ° ' "	Zeitd.B. J.T.M.	
32	9.0	20 17 17.56	—18 57 59.3	52. 3.10	2 Beob. Schmidt
33	7.5	17 20.03	29 33 23.6	52. —	
34	—	17 20.92	31 9 32.6	52.20.10	
35	9.0	17 34.97	15 11 23.8	52.13.10	
36	7.5	17 43.53	19 38 13.4	52.15.10	
37	8.0	17 47.56	18 51 7.7	52.16.10	
38	7.0	19 1.42	26 5 48.3	52.28. 9	
39	8.5	19 17.82	22 30 44.2	52.17.10	
40	8.0	19 34.37	24 39 0.6	52.15.10	
41	7.0	19 50.43	24 28 21.7	52.13.10	
42	7.0	20 16.19	16 14 2.3	52.10.10	
43	7.0	20 16.67	21 23 38.4	52. 3.10	
44	7.0	21 45.00	29 36 37.7	52. —	4 Beob. Schmidt
45	7.0	21 58.36	21 12 23.5	52.28. 9	
46	7.5	23 26.18	22 39 26.4	51.12.10	Schmidt.
47	8.0	23 28.30	22 39 —	51.12.10	Schmidt.
48	8.0	24 37.24	16 31 49.9	52.28. 9	
49	7.0	25 31.81	31 0 53.8	52. 3.10	
50	8.3	26 37.71	24 2 50.7	52.28. 9	
51	9.0	27 30.69	27 3 19.8	52.16.10	
52	8.0	28 7.21	29 13 41.6	52. —	3 Beob. Schmidt
53	9.0	28 21.47	17 31 38.6	63.12. 8	
54	9.0	29 13.07	19 17 40.5	53.23.10	
55	8.5	29 36.71	19 18 43.1	52.28. 9	
—	9.0	29 36.54	18 40.8	52.10.10	
56	8.5	29 53.29	19 9 44.4	52.20.10	
57	7.0	30 34.67	17 4 49.1	52.14.10	
58	7.5	30 38.97	19 47 55.7	52. 2.10	
—	7.7	30 39.02	48 1.8	63.11. 8	
—	7.5	30 39.13	48 3.7	63.30. 9	
59	8.5	31 9.32	15 29 54.4	52.16.10	
60	9.0	31 14.22	24 41 59.5	52.13.10	
61	6.8	31 16.15	24 18 58.7	63.16. 8	
—	7.0	31 16.18	18 56.1	63. 7. 9	
—	6.5	31 16.14	19 0.7	63. 8.10	
—	6.5	31 16.25	19 0.4	63.11.10	
—	6.5	31 16.23	18 59.6	63.25.10	
62	7.0	31 45.65	29 4 31.3	52.10.10	
63	8.0	32 39.27	29 17 31.6	52. —	3 Beob. Schmidt
64	9.0	33 9.36	19 35 15.5	52. 9.10	
65	8.0	34 21.16	20 1 9.3	51.12.10	1 M. Schmidt.
66	9.0	34 50.46	20 1 —	51.12.10	Schmidt.
67	7.5	37 39.07	25 27 20.2	52.13.10	
68	8.5	39 31.25	23 23 34.9	52.10.10	
69	7.0	39 38.78	19 48 24.7	52.13.10	
70	8.5	40 6.00	15 27 17.2	63.11.10	
71	7.5	40 7.13	30 44 27.0	52.14.10	
72	8.5	40 25.04	26 53 21.2	52. 2.10	
73	7.0	42 34.86	27 47 57.8	52.10.10	
74	8.0	43 1.53	18 3 40.8	52. 9.10	
75	8.5	44 24.60	16 43 22.2	52. 2.10	
76	—	46 18.90	18 18 37.3	52. —	Schmidt.
77	8.0	47 13.11	19 8 54.5	52. 9.10	
78	7.5	47 19.95	17 40 40.9	52. 2.10	
—	7.5	47 20.16	40 49.6	54.30.10	
—	—	47 20.13	40 47.3	54.13.11	
—	7.0	47 20.11	40 48.3	63. 4. 8	
79	7.0	47 42.10	17 48 46.0	51. 8.10	Schmidt.
80	6.0	47 51.90	26 51 52.5	52.14.10	
81	8.5	48 16.93	24 14 5.2	52.13.10	

No.	Gr.	AR. 1850 h ' "	Decl. 1850 ° ' "	Zeitd.B. J.T.M.	
82	7.0	20 48 22.64	—16 25 20.2	54.26. 8	
83	7.0	48 30.86	24 24 59.1	52.24. 9	
84	9.5	49 3.93	17 25 35.2	54.13. 8	
85	8.7	49 5.68	25 8 18.3	63. 8. 8	
86	6.5	50 23.07	15 3 24.4	52. 2.10	
—	6.0	50 23.05	3 30.7	52.27.11	
—	6.0	50 23.22	3 31.5	63.10. 8	
87	8.0	51 1.63	17 27 26.3	52. 9.10	
—	8.3	51 1.47	27 20.2	54.30.10	
—	8.1	51 1.39	27 19.7	54. 2.11	
—	—	51 1.49	27 18.7	54.13.11	
88	9.0	51 22.66	23 19 49.5	52.14.10	
89	9.0	51 47.38	15 27 35.0	52.13.10	
90	8.5	53 11.83	17 1 9.3	52. 9.10	
91	7.5	54 13.31	16 3 27.6	52.11.10	
92	8.7	55 57.68	17 1 9.4	54.30.10	
—	8.7	55 57.71	1 9.2	54. 2.11	
—	—	55 57.50	1 7.8	54.13.11	AR.:
93	5.5	58 20.78	25 36 6.9	52.24. 9	
1	7.5	21 0 42.38	20 47 46.6	52. 9.10	
—	6.5	0 42.17	47 45.6	52.27.11	
2	8.0	3 23.08	28 30 51.7	52.24. 9	
3	9.0	5 16.63	22 40 40.6	51. 8.10	Schmidt.
4	8.0	5 26.10	20 42 11.8	52. 9.10	
5	7.0	6 27.22	22 25 59.2	52.10.10	
—	7.0	6 26.99	25 55.6	52.27.11	
6	8.0	6 39.77	21 54 44.1	52. 9.10	
7	8.5	7 13.16	15 1 19.5	52.11.10	
8	—	7 26.34	15 49 25.2	52. —	Schmidt.
9	8.5	8 42.88	20 7 39.0	52.24. 9	
10	8.0	9 32.11	16 30 51.9	52.10.10	
11	6.5	9 55.42	20 57 37.8	52. 9.10	
12	8.0	10 35.83	20 43 59.6	52.11.10	
13	7.5	11 1.79	27 50 17.6	52.10.10	
—	7.0	11 1.68	50 —	52.13.10	
—	7.0	11 1.53	50 14.6	52.27.11	
14	7.0	11 4.23	26 58 7.2	61. 9.11	
—	7.0	11 4.04	58 7.4	61.11.11	
—	6.5	11 4.22	58 5.8	61.23.11	
—	6.8	11 4.17	58 8.8	62.21. 8	
—	7.0	11 4.18	58 6.8	62.29. 8	
—	6.5	11 4.10	58 8.1	63.16. 8	
15	8.5	11 11.67	27 55 57.4	52.13.10	
16	9.0	11 46.49	20 27 9.3	51.13.10	Schmidt.
17	8.5	13 12.46	15 47 17.4	66.10.11	
18	7.5	13 18.44	19 22 5.7	52.10.10	
19	8.5	13 38.96	15 43 39.4	63.11.10	2 Fäd. 1 M.
—	8.9	13 39.18	43 38.7	63.25.10	
—	9.0	13 39.05	43 37.7	64. 7.11	
—	8.8	13 39.23	43 41.6	64.10.11	
—	9.0	13 39.26	43 40.3	64.11.11	
20	9.5	13 43.83	15 47 39.6	63.18.11	var. T. Capric.
—	9.5	13 43.93	47 34.9	63.19.11	
—	9.6	13 43.73	47 36.4	64.19.10	
—	8.7	13 43.62	47 38.4	66. 1.11	[schätzt.
—	9.0	13 43.40	47 37.6	66.10.11	1 Fad. Decl. ge-
21	—	13 53.24	17 28 7.5	52. —	Schmidt.
22	9.0	14 11.89	28 44 6.6	52.24. 9	
23	8.5	14 53.24	20 19 2.8	52. 9.10	
24	7.5	15 45.43	23 55 50.5	52.11.10	

No.	Gr.	AR. 1850	Decl. 1850	Zeitd.B. J.T.M.	
		h m s	° ' "		
25	8.0	21 16 41.44	—24 42 7.6	52.10.10	
26	8.0	17 5.80	25 52 55.5	52.11.10	
27	8.0	17 18.19	19 13 47.5	52. 9.10	
28	—	18 5.74	23 3 30.4	52. —	2 Beob. Schmidt
29	8.0	18 10.98	15 53 26.2	52.24. 9	
30	8.5	19 1.82	20 54 50.8	63.12. 8	
31	8.0	19 39.74	22 21 48.9	52.27. 9	
—	8.0	19 39.66	21 52.8	64.18.10	
—	8.0	19 39.81	21 54.3	64.19.10	
—	—	19 39.86	21 56.4	65. 3.12	
—	—	19 39.72	21 56.5	65. 4.12	
—	8.5	19 39.91	21 54.3	65. 5.12	
32	7.0	21 45.67	25 50 49.8	52.22. 9	
33	8.5	21 59.63	16 57 29.1	52.10.10	
34	8.0	22 59.24	25 57 25.6	52.24. 9	
35	8.0	23 0.41	22 40 0.1	53. 1.12	
36	9.5	23 30.49	23 30 49.8	52.14.10	
37	8.5	24 7.76	22 26 7.2	52.27. 9	
38	8.5	24 44.09	21 20 11.6	52.10.10	
39	8.5	26 22.47	17 11 10.6	52.10.10	
40	8.0	26 24.90	21 6 29.7	52.11.10	
41	8.0	28 14.65	22 10 6.6	52.24. 9	
42	8.0	29 14.09	19 54 2.3	52.27. 9	
43	8.5	29 31.74	16 55 21.5	52.28. 9	
44	7.5	30 25.87	20 17 51.1	52.10.10	
45	8.7	31 24.16	23 52 24.6	61.15.10	
—	8.5	31 24.14	52 26.9	61.19.10	
46	—	31 46.44	17 17 11.2	52. —	2 Beob. Schmidt
47	7.5	33 15.42	15 31 13.7	52.28. 9	
48	6.5	34 49.76	20 18 6.6	52.24. 9	
49	8.5	36 26.92	17 12 39.2	52.28. 9	
50	8.5	37 39.25	25 30 18.4	52.28. 9	
51	8.5	38 24.79	25 45 34.4	52.24. 9	
52	—	38 45.39	16 47 18.6	52. —	4 Beob. Schmidt
53	7.5	39 0.37	28 26 25.4	52.27. 9	
54	8.5	41 28.70	21 10 27.0	52.28. 9	
55	7.5	42 5.61	28 37 45.5	52. 2.10	
56	7.5	42 27.69	21 14 19.3	52.10.10	
57	7.5	44 20.15	20 13 26.3	52.27. 9	
58	9.0	44 43.94	27 16 16.4	52.22. 9	
59	9.5	46 57.56	23 0 37.7	52.24. 9	
—	9.5	46 57.60	0 37.7	52.27. 9	
60	8.5	46 59.80	23 59 45.4	52.28. 9	
61	8.5	50 31.44	20 19 10.2	52. 2.10	
—	8.7	50 31.27	19 16.4	63.17. 9	
62	8.5	50 35.70	26 3 59.4	52.27. 9	
63	7.0	50 49.75	24 32 44.6	52.24. 9	
64	8.0	51 9.31	29 20 0.5	52.28. 9	
65	8.5	52 9.95	21 32 7.3	62.30. 9	
—	8.5	52 9.84	32 6.9	62.27.10	
66	9.0	52 19.55	27 14 22.5	51. 8.10	Schmidt.
67	7.0	53 22.26	16 19 46.7	52. 2.10	
68	—	53 43.08	16 7 2.2	52.10.10	
69	7.5	54 13.70	17 41 5.9	52.27. 9	pr.
—	7.5	54 13.63	41 6.6	53.31.10	» Decl.gesch.
—	8.0	54 13.54	41 8.0	53. 1.12	»
70	7.0	54 13.84	17 41 1.9	52.27. 9	seq. Decl. gesch.
—	7.0	54 13.92	41 3.6	53.31.10	»
—	7.5	54 13.86	41 5.0	53. 1.12	» Decl.gesch.
71	7.5	55 14.38	15 40 24.3	62.11.12	

No.	Gr.	AR. 1850	Decl. 1850	Zeitd.B. J.T.M.	
		h m s	° ' "		
—	8.0	21 55 14.43	—15 40 23.9	63. 1.11	
72	7.0	55 58.77	26 36 27.6	52.28. 9	
73	5.0	56 4.17	27 32 45.0	51.12.10	1 M. Schmidt.
74	7.5	56 20.59	15 10 12.8	52. 2.10	
75	9.0	56 24.37	24 27 15.6	52.13.10	
76	9.2	56 28.81	23 0 45.5	63.27. 9	1 M.
77	8.5	57 34.61	20 29 58.3	52.27. 9	
78	7.0	57 38.62	29 25 58.4	52.17.10	
79	7.0	59 9.12	20 17 51.1	52.15.10	
80	7.5	59 11.30	25 7 14.1	52.13.10	
81	9.0	59 15.77	24 40 30.2	51.12.10	Schmidt.
82	8.0	59 18.36	25 14 37.1	52.10.10	
1	7.5	22 0 15.59	17 16 27.2	66.26.10	
2	—	0 44.95	19 14 59.3	52. —	2 Beob. Schmidt
3	7.0	2 42.70	21 58 0.5	63. 7. 9	
—	6.5	2 42.61	58 0.5	63.17. 9	
—	6.2	2 42.59	57 58.9	63.18. 9	
4	9.5	3 12.82	19 24 12.2	52.22. 9	
—	9.5	3 12.62	24 14.3	52.27.11	
5	9.0	4 21.34	18 45 53.9	52.27. 9	
6	8.0	4 29.73	21 37 33.8	52.28. 9	
7	7.5	6 31.05	15 50 21.8	52.28. 9	
8	9.2	6 38.52	19 32 22.1	64.26. 9	
9	9.0	6 49.96	20 38 13.7	52.27. 9	
10	8.5	8 42.09	17 7 46.7	52.28. 9	
11	8.0	9 14.67	16 47 2.4	52.22. 9	
—	8.5	9 14.66	46 59.6	52. 2.10	
12	9.0	10 18.97	21 0 45.6	52.10.10	
13	7.0	10 19.33	21 29 12.9	52. 9.10	
14	8.5	10 24.90	15 45 41.7	52.19.10	
15	8.0	10 33.99	20 58 45.7	52.17.10	
16	9.3	12 2.58	16 2 1.2	55. 6.10	
—	9.2	12 2.74	1 57.8	55. 2.11	
17	8.5	12 25.79	15 18 18.4	52.27. 9	
18	9.0	12 53.24	22 23 4.1	52. 2.10	1 Fad.
19	6.0	13 19.80	22 20 51.1	52.28. 9	
20	8.0	13 29.73	15 12 34.8	52. 9.10	
21	8.5	14 16.92	16 12 26.8	52.27. 9	
22	8.5	15 44.67	29 25 53.3	52.22. 9	
23	7.0	16 25.48	18 21 0.5	52.28. 9	Gr.:
24	8.5	17 26.60	16 21 29.9	52.28. 9	
25	7.0	17 44.81	28 46 19.0	52.27. 9	
—	6.5	17 44.33	46 18.5	63.18.12	
—	7.0	17 44.76	46 18.3	64.26. 9	
—	7.0	17 44.80	46 15.7	64.27. 9	
—	6.8	17 44.74	46 19.7	64. 7.11	
26	8.5	20 39.20	24 53 41.9	51. 8.10	1 M. Schmidt.
27	7.5	21 0.19	29 25 24.1	52.24. 9	
28	8.5	21 35.76	24 37 8.2	51. 8.10	Schmidt.
29	8.5	25 16.21	18 32 28.9	52.28. 9	
30	8.0	27 34.82	18 23 40.9	52. —	3 Beob. Schmidt
31	7.0	28 2.68	17 9 40.5	51. 8.10	Schmidt.
32	9.3	28 49.29	19 39 44.8	63.27. 9	1 M.
—	9.0	28 49.21	39 40.0	63.30. 9	
—	9.2	28 48.94	39 41.2	63.29.11	AR.: 1 M.
33	7.5	29 20.61	21 9 9.0	52. 9.10	
34	8.0	29 46.22	28 13 15.9	52.20. 9	
35	—	32 20.80	27 49 25.5	52. —	Schmidt.
36	7.5	32 35.51	17 33 3.5	52. —	4 Beob. Schmidt
37	6.5	34 1.03	30 8 31.9	52. 9.10	

No.	Gr.	AR. 1850 h m s	Decl. 1850 ° ' "	Zeitd.B. J.T.M.	
38	8.0	22 34 32.68	—28 40 4.5	53.12.12	
39	—	35 45.41	29 42 53.4	52.19.10	
—	—	35 45.17	42 47.2	52.20.10	
40	9.0	36 13.80	27 4 36.4	51. 8.10	Schmidt.
41	—	37 18.10	26 1 24.3	52. —	2 Beob. Schmidt
42	7.0	39 21.86	18 20 22.5	52.27. 9	
43	8.0	39 33.40	18 52 15.5	52.28. 9	
44	8.5	40 15.62	20 29 9.3	52. 9.10	
45	8.0	40 52.70	17 47 8.3	52. —	3 Beob. Schmidt
46	9.0	41 8.50	21 3 5.9	52.20. 9	
—	8.5	41 8.70	3 3.6	52.22. 9	1 M.
47	9.2	41 22.26	23 10 43.6	62. 1.12	
—	9.3	41 22.01	10 43.4	62. 2.12	
48	7.5	41 51.06	21 4 35.0	52.22. 9	1 M.
49	8.0	42 26.85	14 51 3.6	52.27. 9	
50	8.5	44 37.40	26 18 27.7	52.28. 9	
51	9.0	45 58.16	21 10 25.5	62. 3.12	
—	9.3	45 57.94	10 27.5	62.16.12	
—	9.3	45 58.27	10 27.0	63.19. 9	
—	9.2	45 58.38	10 29.3	63.27. 9	
52	9.2	46 23.95	21 38 46.8	62.11.11	
—	9.1	46 24.12	38 44.9	62.14.11	
53	7.0	47 27.20	20 56 14.0	52.27. 9	
—	6.5	47 27.11	56 11.6	52.27.11	
54	8.5	47 51.10	21 19 47.2	52.27.11	1 M.
55	8.0	49 3.56	21 8 30.6	53.31.10	var. S. Aquar.
—	8.5	49 3.80	8 32.2	63.18. 9	
—	9.1	49 3.59	8 32.3	63.19. 9	
—	8.5	49 3.57	8 33.3	63.30. 9	
—	8.5	49 3.36	8 34.8	63. 8.10	
56	7.5	49 8.15	20 21 10.7	52.27.11	1 M.
—	7.5	49 8.02	21 6.9	52.28.11	
57	9.0	49 12.26	21 13 11.3	52. 3.11	
58	7.5	49 34.45	21 4 32.3	52.27. 9	
—	7.0	49 34.44	4 32.4	52.15.10	
—	7.5	49 34.33	4 33.4	52.27.11	1 M.
59	6.5	50 41.12	24 15 2.8	52.19.10	
60	8.5	50 42.39	24 13 55.5	53. 1.12	
61	6.5	52 15.88	26 25 43.0	52.15.10	
62	8.0	52 21.63	23 19 46.3	51. 8.10	Schmidt.
63	8.8	52 48.91	23 3 52.1	63. 8.10	
—	9.0	52 48.93	3 52.8	63.18.10	
64	8.0	52 50.66	15 3 39.4	52.27. 9	
65	7.0	53 18.54	23 35 40.3	52. 2.10	
66	8.5	54 14.11	15 46 48.9	52.27. 9	
67	8.5	54 24.13	24 23 8.6	52. 9.10	
68	7.5	54 38.40	19 20 48.5	52.28. 9	
69	8.2	54 49.37	15 3 32.1	66. 6.12	
70	—	55 6.59	15 55 20.7	52.20. 9	
—	8.3	55 6.68	55 21.4	63.18.12	
71	8.0	55 47.84	26 33 45.0	52.13.10	
72	7.5	56 8.91	23 2 25.6	52.28. 9	
73	8.0	56 27.58	26 29 31.1	52.13.10	
74	—	56 30.66	14 56 49.1	52.14.10	
75	6.5	57 16.30	17 53 9.2	52.15.10	
76	7.0	57 24.76	17 42 23.1	52. —	3 Beob. Schmidt
1	6.5	23 0 13.53	29 38 1.9	52.13.10	
2	8.0	0 46.25	19 33 40.7	52.28. 9	
3	6.0	1 38.04	28 54 0.6	52. 9.10	
4	6.5	1 55.83	15 19 19.5	52.28. 9	

No.	Gr.	AR. 1850 h m s	Decl. 1850 ° ' "	Zeitd.B. J.T.M.	
5	8.0	23 2 39.54	—30 20 9.6	52.24. 9	
6	8.5	2 44.61	18 22 28.9	52. —	3 Beob. Schmidt
7	—	5 11.92	29 13 44.0	52.20. 9	schwach.
—	8.5	5 12.19	13 38.2	52.28.11	
8	9.0	6 50.26	15 15 41.8	52.28. 9	
9	7.5	6 59.15	17 3 14.3	52. —	3 Beob. Schmidt
10	8.0	7 18.61	25 40 —	51. 8.10	Schmidt.
11	8.0	7 28.76	14 49 53.2	52. 2.10	
12	9.0	8 36.40	25 24 55.8	51. 8.10	Schmidt.
13	8.5	8 46.25	16 22 46.0	52.28. 9	
—	9.0	8 46.22	22 43.5	52.28.11	
14	8.0	9 12.00	21 30 6.1	52. 2.10	
15	8.5	10 49.99	29 33 35.8	52.20. 9	
16	6.0	11 30.30	18 53 42.7	52. —	3 Beob. Schmidt
17	8.0	11 43.60	24 2 40.1	52.28. 9	
18	8.5	15 27.02	29 29 38.1	52.20. 9	
19	8.5	16 2.34	23 9 0.5	52. 2.10	
20	6.5	16 9.66	22 35 38.3	52.10.10	
21	8.5	16 12.81	18 31 15.6	52. —	Schmidt.
22	8.5	16 40.65	18 27 7.1	52. —	3 Beob. Schmidt
23	8.0	18 37.25	22 0 51.1	52.22. 9	
24	8.5	18 44.36	17 6 9.2	63.17. 9	
25	7.5	19 6.83	16 4 16.3	52. 2.10	
26	7.5	19 34.75	28 6 9.4	52. 9.10	
27	8.0	21 19.29	22 58 22.9	52. 2.10	
28	7.5	23 4.19	16 48 27.9	52. —	4 Beob. Schmidt
29	7.5	27 39.60	17 24 40.2	52. 9.10	
30	9.0	27 49.39	28 6 34.2	52.20. 9	
—	9.0	27 49.60	6 34.7	52. 2.10	
—	9.0	27 49.37	6 37.0	63.27.11	
—	9.0	27 49.48	6 31.4	65.15.12	
31	6.5	28 16.73	27 42 19.6	52.10.10	
32	9.0	29 13.11	18 23 26.3	52. 9.10	
33	8.0	29 59.70	25 42 21.3	52. 2.10	
34	—	32 0.10	15 3 2.6	52. —	2 Beob. Schmidt
35	9.0	33 35.02	20 54 33.8	63.18.10	
36	8.3	33 57.28	21 0 —	63.18.10	
—	8.4	33 57.22	0 7.0	63.19.11	
—	8.0	33 57.22	0 5.9	63.27.11	
—	8.3	33 57.12	0 5.0	63.18.12	
37	6.0	36 3.24	16 6 52.3	62.17. 9	1 M. var. R Aquar.
—	5.5	36 3.15	6 56.3	62.22. 9	
—	5.5	36 3.20	6 55.7	62.26. 9	
—	5.3	36 3.25	6 56.4	62.30. 9	
—	7.2	36 3.29	6 57.6	63. 8.10	
—	7.3	36 3.29	6 56.7	63.10.10	
38	—	36 24.91	19 6 32.1	52. —	Schmidt.
39	8.0	36 43.23	15 15 1.9	52. 2.10	
40	9.0	36 54.18	18 43 9.5	51. 8.10	Schmidt.
41	8.0	37 4.67	24 20 10.2	52. 9.10	
42	7.8	38 17.21	15 57 57.9	62.17. 9	
43	8.0	38 18.82	17 58 5.2	52. —	4 Beob. Schmidt
44	8.0	39 50.18	16 40 1.5	52. 2.10	
45	7.0	40 44.87	19 42 57.7	52.20. 9	
46	5.5	41 6.11	28 57 38.5	52. —	Schmidt.
47	9.0	41 21.58	21 51 16.1	52.22. 9	
—	8.9	41 21.33	51 20.2	63.27.11	
—	9.0	41 21.46	51 17.5	63.13.12	
48	7.0	42 48.37	21 3 56.2	52. 2.10	
49	8.5	43 24.19	19 53 0.1	52. 9.10	

No.	Gr.	AR. 1850 (h ′ ″)	Decl. 1850 (° ′ ″)	Zeitd. B. J. T. M.	
50	6.0	23 43 36.27	—19 44 32.5	52.16.10	
51	7.0	44 55.16	19 23 43.2	52. 2.10	
52	7.0	44 55.29	25 49 12.4	52. —	4 Beob. Schmidt
53	8.0	45 5.96	14 55 12.1	52.22. 9	
54	9.0	45 59.17	22 27 7.8	51. 8.10	1 M. Schmidt.
55	7.0	47 26.38	22 12 45.8	52. 2.10	
56	8.0	47 51.20	21 47 17.3	52.15.10	
57	7.0	48 45.89	25 34 32.0	52. —	4 Beob. Schmidt
58	6.5	49 27.23	21 40 3.8	52. 2.10	
59	6.0	51 44.79	30 19 11.9	51.13.10	Schmidt.
60	7.5	52 1.51	25 28 46.1	52. 2.10	
61	9.0	54 25.85	15 30 37.5	52.15.10	
62	8.0	54 33.53	27 58 13.5	52. 2.10	
63	7.0	55 25.97	24 58 50.5	52. —	4 Beob. Schmidt
64	7.5	23 56 30.87	—30 58 11.9	52.14.10	
65	6.5	56 38.53	17 21 40.3	52.27. 9	
66	7.5	56 39.33	30 6 15.0	52.13.10	
—	7.0	56 39.35	6 17.4	63.22.12	
—	7.0	56 39.46	6 17.7	64. 7. 1	
67	8.5	56 41.85	30 11 59.9	52.15.10	
68	8.5	57 0.43	29 41 10.8	52.22. 9	
69	8.5	57 16.40	19 0 37.3	52.24. 9	
—	8.5	57 16.54	0 35.9	52.10.10	
—	—	57 16.43	0 33.6	52.17.10	
70	7.5	57 45.81	15 15 19.0	52. 2.10	
71	8.7	58 3.70	19 0 25.8	63.31.12	
72	6.5	59 9.24	23 56 26.6	52.13.10	

Am Heliometer bestimmte Sterne.

	Vergleichstern 1855. AR.	Decl.	1855. $\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	A.	Z.	J. T. M.	Mittel. $\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	1855. AR.	Decl.	
	h m s	° ′ ″	″	″				″	″	h m s	° ′ ″	
8.3	0 10 9.68	+43 12 6.5	+ 2.89	+ 23.67	v	4	66.30. 1					
			+ 2.92	+ 23.94	f	3	66.13. 7					
			+ 2.93	+ 23.94	f	2	66. 2.10	+ 2.91	+ 23.85	0 10 12.59	+43 12 30.3	
8.9	0 26 17.21	— 1 9 6.2	+ 75.31	— 162.38	v	2	65.12.12					
			+ 75.32	— 160.94	v	2	66.26. 1					
			+ 75.46	— 162.94	f	3	66. 4.10	+ 75.36	— 162.09	0 27 32.57	— 1 11 48.3	}
9.4	0 28 9.41	— 1 12 35.0	— 36.89	+ 43.02	v	4	65.12.12					
			— 36.85	+ 44.65	v	2	66.26. 1	— 36.87	+ 43.83	0 27 32.54	— 1 11 51.2	}
*6.7	0 28 5.92	— 1 18 8.5	+ 52.76	— 281.87	f	2	65.13.11			0 28 58.68	— 1 22 50.4	
9.2	0 43 40.38	— 1 47 36.9	— 16.84	+ 478.94	v	3	66.10.11			0 43 23.54	— 1 39 38.0	
9.0	1 50 52.79	— 6 44 41.5	+ 5.46	+ 242.05	v	3	64. 4. 1					
			+ 5.30	+ 241.33	f	3	64. 5. 1	+ 5.38	+ 241.69	1 50 58.17	— 6 40 39.8	
8.8	3 26 15.43	+33 11 14.5	+ 1.90	— 491.76	v	2	65.25.12					
			+ 1.99	— 492.96	v	3	66.21. 1					
			+ 2.16	— 492.93	f	3	66.19.10	+ 2.02	— 492.55	3 26 17.45	+33 3 2.0	
8.8	3 26 15.43	+33 11 14.5	+ 15.88	— 491.10	v	3	66.21. 1					
			+ 15.95	— 490.62	f	3	66.19.10	+ 15.91	— 490.86	3 26 31.34	+33 3 3.6	
8.9	3 28 16.20	— 9 15 17.0	+ 40.10	+ 364.95	v	3	66.24. 2					
			+ 40.16	+ 365.22	v	3	66.27. 2	+ 40.13	+ 365.09	3 28 56.33	— 9 9 11.9	
8.5	3 42 26.10	+35 16 2.0	— 77.31	+ 38.76	v	3	66.26. 1			3 41 8.79	+35 16 40.8	
8.7	4 29 47.54	+42 7 24.3	+ 15.37	+ 351.94	f	2	66. 2.10					
			+ 15.30	+ 351.79	f	3	66.17.10	+ 15.33	+ 351.86	4 30 2.87	+42 13 16.2	}
9.0	4 30 19.06	+42 13 55.8	— 16.36	— 40.42	f	2	66. 2.10					
			— 16.37	— 40.34	f	3	66.17.10	— 16.36	— 40.38	4 30 2.70	+42 13 15.4	}
7.8	4 49 44.75	+44 38 57.8	+ 57.21	— 581.50	f	2	64.31.10			4 50 41.96	+44 29 16.3	
8.5	5 46 57.73	+36 6 6.0	— 10.18	+ 459.79	v	2	66. 7. 4			5 46 47.55	+36 13 45.8	
9.0	6 23 32.70	+60 45 11.1	+ 47.37	— 441.54	v	3	64.23. 3					
			+ 47.39	— 443.16	v	3	64.24. 3	+ 47.38	— 442.35	6 24 20.08	+60 37 48.8	
8.5	7 46 34.35	+22 2 47.8	— 4.51	+1192.83	f	2	66.24. 1			7 46 29.84	+22 22 40.6	}
8.7	7 47 48.69	+22 12 59.7	— 78.77	+ 581.85	f	2	66.24. 1			7 46 29.92	+22 22 41.5	} U Gem.
8.9	7 47 56.50	+22 15 18.2	— 86.65	+ 444.25	f	2	66.24. 1			7 46 29.85	+22 22 42.4	}
8.8	12 15 43.94	+13 29 24.9	+ 87.24	+ 682.95	f	3	64. 7. 4					
			+ 87.22	+ 683.28	f	3	64.15. 4	+ 87.23	+ 683.12	12 17 11.17	+13 40 48.0	
8.3	12 20 51.44	+16 25 15.9	—122.45	—1003.42	f	3	64.23. 4					
			—122.51	—1003.65	f	3	64.24. 4	—122.48	—1003.53	12 18 48.96	+16 8 32.4	
8.3	12 20 51.44	+16 25 15.9	— 77.60	— 501.54	f	3	64. 7. 4					
			— 77.62	— 499.65	f	3	64.15. 4	— 77.61	— 500.60	12 19 33.83	+16 16 55.3	
8.3	15 53 45.36	+16 4 53.3	— 9.71	+ 416.92	v	3	66.28. 9					
			— 9.62	+ 417.53	v	3	66.29. 9	— 9.67	+ 417.22	15 53 35.69	+16 11 50.5	
*7.8	16 2 15.20	+16 11 0.0	+ 48.32	+ 132.06	v	3	66.26. 8					
			+ 48.25	+ 133.27	v	3	66.28. 9	+ 48.29	+ 132.67	16 3 3.49	+16 13 12.7	

	Vergleichstern 1855.		1855.					Mittel.		1855.		
	AR.	Decl.	$\Delta\alpha$.	$\Delta\delta$.	A.	Z.	J. T. M.	$\Delta\alpha$.	$\Delta\delta$.	AR.	Decl.	
	h ′ ″	° ′ ″	″	″				″	″	h ′ ″	° ′ ″	
*7.8	16 2 15.20	+16 11 0.0	+ 54.45	+ 398.94	v	3	66.26. 8					
			+ 54.38	+ 398.59	v	3	66.28. 9	+ 54.41	+ 398.77	16 3 9.61	+16 17 38.8	
*5.2	16 25 49.26	+11 48 10.3	— 50.77	— 227.50	v	3	66.28. 9					
			— 50.83	— 227.53	v	3	66.29. 9	— 50.80	— 227.51	16 24 58.46	+11 44 22.8	
*8.0	16 35 6.79	+16 14 2.2	+ 11.22	+1311.97	v	2	66. 1. 9			16 35 18.01	+16 35 54.2	
9.2	17 45 59.28	+23 2 6.4	— 21.67	+ 363.82	f	2	63.23. 6					
			— 21.64	+ 363.39	v	3	63. 1. 7					
			— 21.67	+ 365.02	f	3	63. 6. 7					
			— 21.73	+ 365.85	v	3	63. 7. 7					
			— 21.80	+ 361.82	v	3	63.12. 7	— 21.70	+ 363.98	17 45 37.58	+23 8 10.4	
*7.8	17 55 5.22	+29 34 13.9	— 19.72	—1412.45	v	3	66.30.11					
			— 19.78	—1415.23	v	2	66. 1.12	— 19.75	—1413.84	17 54 45.47	+29 10 40.1	
*7.8	17 55 5.22	+29 34 13.9	+ 9.09	— 557.26	v	3	66.10.11			17 55 14.31	+29 24 56.6	
8.5	17 57 18.82	+25 21 50.3	— 0.79	— 15.23	v	4	66.10.11			17 57 18.03	+25 21 35.1	
8.7	17 58 16.17	+25 20 31.1	— 57.30	+ 79.25	v	2	66.30.11					
			— 57.40	+ 78.94	v	3	66. 1.12	— 57.35	+ 79.10	17 57 18.82	+25 21 50.2	
8.0	18 20 22.11	+51 33 59.2	+ 8.06	— 34.24	v	3	64.25.11			18 20 30.17	+51 33 25.0	
9.1	18 31 0.29	+67 43 16.4	+ 26.13	— 230.43	f	3	64.23. 3					
			+ 26.31	— 232.02	f	3	64.24. 3	+ 26.22	— 231.22	18 31 26.51	+67 39 25.2	
*9.0	19 53 57.49	+76 52 32.2	+172.87	+ 114.83	v	3	66.29.11					
			+172.93	+ 114.78	v	3	66.30.11	+172.90	+ 114.80	19 56 50.39	+76 54 27.0	
*5.8	20 37 8.50	+80 55 23.3	— 80.99	+ 54.46	v	3	63.27.10					
			— 80.52	+ 54.65	v	3	63.28.10	— 80.75	+ 54.56	20 35 47.75	+80 56 17.9	
8.2	20 53 10.66	+63 57 34.5	+ 7.27	— 42.56	v	3	64.22.11					
			+ 7.15	— 41.35	v	3	64.25.11	+ 7.21	— 41.95	20 53 17.87	+63 56 52.5	
7.7	22 58 8.72	+ 9 40 1.5	+ 77.71	+ 515.63	f	3	66.18. 9			22 59 26.43	+ 9 48 37.1	
—	22 59 26.43	+ 9 48 37.1	+ 0.10	— 6.59	f	3	66.18. 9			22 59 26.53	+ 9 48 30.5	
7.7	22 58 8.72	+ 9 40 1.5	+ 73.35	+ 340.45	v	3	66.18. 9					
			+ 73.39	+ 337.02	f	3	66.29. 9	+ 73.37	+ 338.73	22 59 22.09	+ 9 45 40.2	R Pegas.

Nachträge zu den vorstehenden Catalogen.

I. Nachtrag zum ersten Cataloge von —2° 0' bis +90°.

No.	Gr.	AR. 1855 h m s	Decl. 1855 ° ' "	Zeitd.B. J. T. M.	
31	8.9	0 13 24.50	— 1 40 33.7	66.28. 9	
* 88	8.8	0 36 0.93	40 55.5	66. 3.10	
—	8.9	36 0.7	40 52.8	66.26.10	
—	9.1	36 1.06	40 54.4	66.27.10	
110	9.0	0 44 52.05	9 10.2	66.18.12	
3035	8.8	15 6 28.98	52 16.8	67. 8. 5	
3042	8.6	15 8 28.85	48 56.0	67. 4. 5	
—	9.0	8 29.22	48 55.4	67. 8. 6	
—	8.8	8 28.96	48 52.7	67.10. 6	
*3934[a]	9.2	20 8 55.75	7 23.4	66.18. 8	
4142	9.2	21 10 45.59	31 46.3	66.10.11	
111	9.1	0 38 35.75	— 0 16 31.7	66. 1.10	
343	8.3	2 10 20.13	49 57.1	66.26.10	
*1913	8.0	8 0 34.20	55 59.9	67.12. 1	
—	8.5	0 34.11	55 59.0	67. 1. 3	
*2112	8.0	8 54 33.78	33 27.0	67.14. 2	
*2872	8.8	14 38 35.20	42 26.2	67. 1. 6	
—	8.1	38 34.99	42 26.1	67. 5. 6	
—	8.8	38 35.07	42 28.0	67. 8. 6	
—	8.8	38 35.20	42 24.7	67. 9. 6	
2990	7.1	15 30 1.70	24 12.3	67.28. 5	
3197	7.2	16 46 0.99	53 7.0	66.20. 6	
3300	5.8	17 22 55.98	56 21.1	66.21. 6	
—	5.8	22 55.97	56 19.2	66.23. 6	
—	6.0	22 56.08	56 21.0	66.10. 7	
—	6.0	22 55.89	56 18.4	66.11. 7	
3366	8.3	17 42 41.62	37 50.0	66.18. 8	
3786	8.9	19 28 18.88	32 35.8	66.18. 9	
4195	8.6	21 10 32.84	26 13.2	66.10.10	
—	8.6	10 32.96	16 11.9	66.21.10	
—	8.5	10 32.91	26 12.2	66.27.10	
—	—	10 32.95	26 13.4	66.29.10	
* 71	9.2	0 24 46.45	+ 0 23 6.5	56. 4.12	1 M.
233	8.0	1 17 52.77	42 23.6	66. 3.10	
579	8.9	3 15 21.57	38 25.2	66.30.11	
1145	7.7	5 32 9.94	44 56.9	67. 4. 3	
1146	8.7	5 32 14.94	49 21.4	67. 2. 3	
1523	—	6 31 43.60	31 36.9	67. 6. 3	
—	8.0	31 43.49	31 37.6	67. 7. 3	
1975	9.1	7 23 48.49	3 14.2	67. 3. 2	AR.:

No.	Gr.	AR. 1855 h m s	Decl. 1855 ° ' "	Zeitd.B. J. T. M.	
—	8.3	7 23 48.81	+ 0 3 16.4	67.24. 3	
*4542	8.8	20 27 31.49	10 16.7	66.13. 8	
—	8.7	27 31.48	10 16.8	66.18. 8	
*4656	9.4	20 57 11.92	30 37.4	66.10.10	
*4662	9.6	20 59 49.89	29 27.3	66.10.11	1 M.
4663	—	21 0 25.69	34 26.8	66. 9.11	
—	7.0	0 25.76	34 26.0	66.30.11	
—	7.0	0 25.55	34 27.6	66. 1.12	
*4671	9.4	21 2 7.38	53 —	66.10.10	
4672	8.2	21 2 7.87	58 53.7	66.10.10	
474	8.4	2 35 49.96	+ 1 6 36.4	67. 9. 1	
1088	7.3	5 32 18.86	24 27.5	67.14. 2	
1420	8.5	6 29 6.97	10 12.0	67.23. 2	T.
—	—	29 7.01	10 12.5	67.28. 2	T.
—	8.5	29 7.05	10 11.2	67. 2. 3	T.
1465	8.0	6 33 57.14	5 25.2	67.23. 2	T.
—	—	33 57.04	5 25.5	67.28. 2	T.
—	8.2	33 57.07	5 23.4	67. 2. 3	T.
*3197	9.1	16 11 4.20	13 36.5	67.25. 5	
—	9.0	11 4.15	13 36.6	67.28. 5	
4413	7.5	20 55 41.92	7 30.0	66. 4. 8	
4418	6.5	20 57 23.72	41 55.6	66. 7.11	
—	6.7	57 23.79	41 54.5	66.24.11	
4445[a]	9.5	21 5 38.29	32 58.7	66.10.11	
4770	9.3	23 39 58.32	56 38.7	66.30.11	Gr.:
* 222	8.7	1 23 9.67	+ 2 7 55.8	66.18.12	var. S. Pisc.
* 243	8.8	1 32 4.69	48 50.4	66.18.12	
1144	6.8	6 2 13.93	53 35.1	67. 4. 3	
3283	6.8	17 8 56.12	21 11.3	66.21. 6	
3312	8.9	17 18 32.36	17 17.4	66.23. 6	
—	8.2	18 32.17	17 17.2	67. 8. 6	
—	7.9	18 32.21	17 17.8	67. 9. 6	
—	7.8	18 32.21	17 18.5	67.10. 6	
2452	8.9	10 56 55.32	+ 3 56 43.2	67. 3. 3	
3386	9.0	17 14 18.15	6 23.5	66.11. 7	
4362	8.3	20 25 15.06	10 41.5	66.23. 7	
1236	5.0	6 16 5.22	+ 4 39 40.9	67.28. 2	T. Decl.:
—	5.5	16 5.10	39 46.7	67. 2. 3	T.
1248	9.5	6 17 42.91	36 11.8	67.23. 2	T.
—	9.5	17 43.18	36 12.2	67. 2. 3	T.

No.	Gr.	AR. 1865 h m s	Decl. 1855 ° ′ ″	Zeitd.B. J. T. M.	
4586	8.5	20 50 56.56	+ 4 13 49.4	66. 4. 8	
*1262	—	6 22 2.71	+ 5 26 13.5	67.28. 2	T.
—	9.2	22 2.70	26 11.3	67. 2. 3	T.
3816	7.8	18 29 21.54	10 25.3	66.13. 9	
*4637	8.4	20 44 41.91	12 3.6	66. 3.10	
—	8.6	44 42.10	12 4.0	66.26.10	
535	8.5	3 20 29.23	+ 6 47 54.1	66.30.11	
*1116	8.2	5 58 52.25	44 24.9	67. 6. 3	
1278	7.8	6 24 21.25	8 5.8	67.23. 2	T.
2498	8.7	11 39 24.62	20 10 9	67. 1. 4	
*2697	6.8	13 1 29.99	0 23.3	67.11. 5	
—	7.0	1 30.12	0 26.4	67.18. 5	
*2987	8.3	14 58 3.74	51 57.5	67. 6. 5	
—	8.3	58 3.61	51 56.0	67.25. 5	
*4091	9.0	19 12 20.93	12 58.8	66.13. 7	
4741	8.6	20 58 9.77	30 53.6	66. 8.10	
—	8.5	58 9.69	30 53.3	66.21.10	
—	8.6	58 9.72	30 53,3	66.27.10	
—	8.7	58 9.55	30 53.5	66.29.10	
4742	9.1	20 58 21.38	28 53.7	66.22.10	
5148	8.0	23 15 11.76	41 34.1	66.14. 9	
2600	7.2	12 52 0.52	+ 7 17 25.1	67.12. 4	
*3898	8.0	18 49 10.36	45 6.9	66.13. 9	
4366	7.2	19 59 34.24	8 —	66.18. 8	
—	7.5	59 34.21	8 43.4	66.28. 9	
4367	7.1	19 59 34.68	9 49.2	66.18. 8	
—	7.2	59 34.72	9 —	66.28. 9	
4490	8.8	20 25 1.45	26 3.5	66. 4. 8	
—	8.7	25 1.47	26 5.1	66. 7. 8	
*4857	8.0	22 14 54.02	9 53.0	66.18. 9	
159	6.9	0 55 8.88	+ 8 21 10.8	66.30. 9	
* 292	6.1	1 46 43.09	3 56.9	66.21.10	
—	7.0	46 43.38	3 57.0	66.19.12	
—	7.0	46 43.50	3 56.9	66.21.12	
462	8.4	2 56 56.07	31 16.6	67. 2. 2	
1800	8.0	7 24 50.89	37 25.6	67. 6. 2	var. S. Can. min.
—	8.0	24 51.02	37 25.0	67. 9. 2	T.
—	—	24 51.07	37 25.9	67.11. 2	
—	8.0	24 50.95	37 23.4	67.14. 2	T.
* 41	9.1	0 18 20.50	+ 9 37 6.4	66. 4.10	
—	9.0	18 20.09	37 6.0	66. 7.10	
* 583	8.3	4 19 54.76	41 30.6	67. 3. 2	
3079	9.1	15 32 1.07	23 11.4	67.18. 5	
3088	8.9	15 35 40.89	28 49.9	67. 5. 6	3 Fäd. 1 M.
3089	9.0	15 35 44.32	59 6.4	67. 8. 6	3 Fäd. 1 M.
3093	8.7	15 36 34.51	5 1.0	67.10. 6	
4143	8.6	19 25 35.96	11 10.2	66.13. 9	
4332	8.7	19 49 37.98	54 6.3	66.28. 9	
4339	9.0	19 50 14.64	55 —	55.16.10	
—	9.1	50 14.59	55 19.9	66.18. 8	
—	8.8	50 14.71	55 —	66.28. 9	
4486	8.8	20 13 10.72	45 9.5	66.28. 9	
4588	8.8	20 29 38.73	57 2.3	66.28. 9	
4832	8.7	21 23 32.33	44 1.6	66.26. 8	
—	8.8	23 32.15	44 2.9	66.21.10	
*2352	—	11 46 41.31	+10 42 5.5	67. 1. 4	
—	8.4	46 41.25	42 7.7	67.12. 4	
2512	9.0	13 0 33.82	29 8.7	67.23. 4	
2513	8.7	13 1 9.82	24 24.0	67.22. 4	
345	8.3	2 21 7.31	+11 21 9.2	66.27.10	

No.	Gr.	AR. 1855 h m s	Decl. 1855 ° ′ ″	Zeitd.B. J. T. M.	
434	7.2	2 58 23.69	+11 6 1.0	66. 6.12	
3523	7.5	18 29 23.85	7 44.6	66.18. 9	
* 516	—	3 43 13.23	+12 36 17.8	66. 6.12	
—	6.5	43 13.26	36 16.9	67.14. 2	
* 539	5.0	3 52 39.15	4 38.4	66. 6.12	
667	7.5	4 44 35.71	8 14.0	67. 3. 2	
*2039	9.0	9 19 50.68	2 46.0	67. 1. 3	
2416	8.8	11 55 13.34	41 6.7	67.28. 3	
3064	9.0	16 34 57.02	18 15.6	67. 5. 6	
3232	9.0	17 23 9.85	8 41.2	67. 8. 6	
—	9.0	23 9.97	8 39.0	67. 9. 6	
3456	8.0	18 11 18.54	8 47.7	66.13. 9	
3467	7.0	18 12 22.00	8 —	66.13. 9	
—	7.0	12 22.22	8 20.0	66.18. 9	
4765ª	9.3	22 1 48.36	14 19.6	66.27.10	
*1801	8.3	7 49 5.07	+13 47 41.3	67.12. 1	
*2309	9.6	10 41 33.26	12 56.0	67. 2. 3	
2492	9.0	12 0 3.43	28 —	59.13. 5	
—	9.1	0 3.53	28 29.3	67.28. 3	
1512	8.5	6 49 58.27	+14 24 35.0	67. 6. 3	
—	8.5	49 58.32	24 30.7	67. 7. 3	
2097	8.2	9 19 59.97	22 40.6	67.19. 4	
2310	9.2	10 45 1.83	42 34.9	67. 5. 5	
* 993	8.2	5 48 40.82	+15 43 29.6	67.13. 3	
*2620	8.5	13 38 24.68	40 27.2	67.17. 4	
—	8.4	38 24.76	40 25.1	67.19. 4	
—	8.5	38 24.97	40 27.7	67.22. 4	
—	8.5	38 24.86	40 27.3	67.26. 4	
3038	8.7	15 35 27.15	54 31.3	67. 9. 6	
*4242	9.3	20 38 14.76	52 41.8	66.13. 8	
4245ª	9.0	20 38 37.71	52 28.8	66. 4. 8	var. T. Delph.
—	9.1	38 38.10	52 28.4	66. 7. 8	
—	9.4	38 37.69	52 29.8	66.13. 8	Decl. gesch.
4350	9.1	21 2 4.52	36 45.0	66.21.10	
2889	8.5	16 3 3.24	+16 13 12.7	67.25. 5	
2892	8.7	16 3 9.55	17 35.1	67.28. 5	
3182	8.1	16 22 29.86	+18 43 23.2	67.30. 5	
—	8.6	22 29.63	43 22.2	67. 5. 6	Decl. gesch.
—	8.2	22 29.65	43 22.8	67. 9. 6	Decl. gesch.
3182ª	8.0	16 22 30.08	43 22.2	67.30. 5	Decl. gesch. dpl. I. Cl.
—	8.8	22 29.97	43 20.7	67. 5. 6	
—	8.2	22 30.28	43 21.8	67. 9. 6	
2174	9.1	9 4 13.96	+19 16 30.0	67. 1. 3	
2219	9.0	9 21 42.01	43 52.7	67. 7. 3	
2234	9.5	9 28 39.85	52 58.5	67.10. 2	3 Fäd.
*2526	7.2	11 56 35.88	37 32.1	67.12. 4	
*2570	9.2	12 20 39.31	36 20.8	67.28. 3	
—	8.9	20 39.25	36 19.1	67. 4. 5	
2769	—	14 7 38.43	38 45.1	67.25. 5	
—	8.8	7 38.53	38 46.8	67. 1. 6	
3092	7.9	16 17 38.48	58 25.1	67.28. 5	
*1245	9.0	5 56 56.33	+20 37 45.1	67. 4. 3	
—	8.9	56 56.33	37 —	67. 7. 3	
1247	9.2	5 57 6.67	35 —	58. 9. 2	
—	9.4	57 7.10	35 —	67. 4. 3	
—	9.4	57 7.04	35 59.6	67. 7. 3	
55	9.0	0 22 54.28	+21 58 25.1	66.28. 9	
—	9.0	22 54.46	58 26.3	66.10.10	
—	9.2	22 54.19	58 25.1	66.26.10	
—	9.1	22 54.39	58 27.0	66.27.10	

No.	Gr.	AR. 1855 h m s	Decl. 1855 ° ′ ″	Zeit d.B. J. T. M.	
*3767a	9.4	19 18 7.17	+21 8 1.3	66.13. 9	
—	9.7	18 6.74	7 56.0	66. 1.10	AR.:
3768	8.2	19 18 18.79	14 3.1	66.29. 9	
3768a	9.2	19 18 19.22	14 17.1	66.29. 9	Decl. gesch. } dpl. IV. Cl.
* 847	8.0	5 2 26.21	+22 52 44.0	67.15. 2	5 Fäd. 1 M.
1421	9.0	6 30 47.24	7 35.1	67.22. 1	
1813	8.8	7 47 56.69	15 —	63.12. 2	
—	8.8	47 56.50	15 18.2	67.30. 3	
2255	8.8	10 32 24.89	34 26.5	67. 3. 3	
—	—	32 24.78	34 26.6	67.13. 3	
2379	9.3	11 29 4.07	16 —	57.15. 3	
—	9.3	29 3.99	16 28.0	67.12. 4	Decl. gesch.
2381	9.2	11 29 7.16	16 25.0	67.12. 4	
* 395	9.0	2 54 26.76	+23 13 4.7	67. 1. 2	
763	7.8	4 45 50.65	41 46.2	66. 6.12	
—	8.0	45 50.63	41 —	67. 2. 3	
—	8.2	45 50.67	41 45.4	67. 4. 3	
767	8.8	4 46 35.55	39 1.4	67. 2. 3	
1257	9.5	6 5 6.80	1 35.3	58.21. 1	1 M.
1311	8.2	6 11 18.21	27 37.6	67.13. 3	
4685	9.1	23 3 24.93	37 20.8	66.18. 9	
*3659	8.8	19 3 54.02	+24 57 12.9	66.13. 9	1 M.
—	8.5	3 53.99	57 12.0	66. 3.10	
3803	8.1	19 30 25.15	40 52.8	66.13. 9	} dpl. praec.
—	8.0	30 25.13	40 51.9	66.29. 9	
3805	8.9	19 30 25.95	40 50.8	66.13. 9	dpl. sq. Dcl. gsch.
4166	9.0	20 27 56.83	34 28.0	66.26.10	
1401	9.3	6 34 —	+25 32 28.3	58.27. 1	1 M.
—	9.3	34 46.21	32 27.4	67. 4. 3	
*4767	8.9	22 27 32.91	38 20.2	66.26. 8	
—	8.5	27 33.03	38 18.9	66.18. 9	
* 765a	9.7	4 48 9.39	+26 42 40.0	67.11. 2	AR. u. Decl.:
*2677	7.7	15 12 50.22	13 34.5	67.25. 5	
—	8.3	12 50.07	13 37.1	67.28. 5	
—	8.1	12 50.22	13 34.5	67.29. 5	
2944	8.8	16 59 10.83	28 36.2	67.29. 5	
2946	8.0	16 59 44.39	39 38.9	67.30. 5	Decl. gesch.
2947	8.7	16 59 57.93	39 34.1	67.30. 5	
3665	8.8	19 40 39.33	48 20.8	66.30. 9	
—	9.2	40 39.44	48 21.1	66. 8.10	
—	8.8	40 39.36	48 20.8	66.10.10	
4668	8.5	23 31 23.04	41 25.6	66. 1.10	
4670	9.2	23 32 36.12	18 50.7	66. 6.10	
4671	6.3	23 32 45.05	42 40.6	66. 7.10	
4679	8.7	23 37 0.12	46 17.7	66. 6.10	
—	8.5	36 59.98	46 17.0	66. 7.10	
80	8.9	0 24 18.29	+27 42 31.5	66.30.11	
* 673	7.0	4 28 8.99	37 32.5	67. 2. 3	
* 734	7.3	5 0 58.52	22 10.1	66.21.12	[3″.5 A.
2296	7.8	13 42 27.43	42 23.6	67. 7. 5	Com. 8.2 pr. 0″.1
—	7.8	42 27.41	42 23.9	67. 8. 5	» 8.2 sq. 0″.3
—	8.0	42 27.64	42 21.7	67.10. 5	Bor. [3″ A.
—	8.0	42 27.56	42 23.2	67.11. 5	Bor.
3787	8.8	20 27 40.89	37 59.9	66.22.10	dpl. sq. Cm. 9.2 pr.
—	—	27 40.97	37 58.3	66.25.10	» » [ad B.
—	8.7	27 41.02	37 59.8	66.29.10	» » [Δ=4″
3788	8.2	20 27 39.78	22 43.5	66.29. 9	
4619	7.2	23 39 34.43	36 55.0	66.29. 9	
4640	8.7	23 47 11.96	3 35.0	66. 1.10	
4678	8.5	23 51 0.26	+28 1 56.3	66.30.11	Gr.:

No.	Gr.	AR. 1855 h m s	Decl. 1855 ° ′ ″	Zeit d.B. J. T. M.	
158	8.4	0 50 7.80	+29 32 0.4	67. 9. 1	
—	8.5	50 7.91	32 1.8	67.12. 1	
*1038	9.1	5 46 13.89	40 14.3	67. 7. 3	
*2048	9.3	10 19 30.48	9 39.0	67. 3. 3	
2411	8.7	13 22 3.11	2 18.6	67.12. 4	
2728	8.8	15 46 —	29 58.3	58. 5. 6	1 M.
—	9.1	46 11.77	30 0.1	67.10. 5	
4568	7.0	21 56 44.52	30 14.8	66.10.11	
298	8.1	1 47 27.32	+30 55 33.6	66.25.10	
*3223	5.8	18 27 17.33	26 54.9	66.10.10	
*1574	7.0	7 17 21.92	+31 54 11.8	67.12. 1	
—	7.0	17 21.98	54 13.2	67. 3. 2	
—	7.0	17 22.04	54 14.4	67.10. 2	
2014	7.8	9 28 50.80	36 18.2	67.27. 2	
4337	8.8	21 0 27.00	52 32.0	66.26.10	
* 289	9.0	1 31 8.92	+32 24 25.4	66.19.12	
*1053	6.8	5 18 27.68	+33 38 33.7	66. 6.12	
—	7.0	18 27.60	38 34.0	67.11. 2	
—	7.0	18 27.51	38 33.2	67.14. 2	
—	7.0	18 27.48	38 33.3	67. 7. 3	
*1055	8.8	5 18 33.48	39 —	67.14. 2	
*1270	8.8	6 1 56.44	55 36.2	67.22. 1	
1400	9.3	6 36 18.78	43 48.2	67.13. 1	
*1404	—	6 36 43.53	45 54.8	67. 6. 3	
—	9.2	36 43.59	45 55.4	67. 7. 3	
*2454	9.0	14 16 51.67	38 56.6	67.19. 4	
4657	7.8	22 14 4.17	+34 23 19.6	66. 1.12	
*4714	7.5	22 26 24.70	41 33.6	66.30.11	
5021	8.9	23 44 2.42	55 17.5	66. 6.12	
* 583	8.6	2 43 59.97	+35 2 44.7	67.22. 1	
—	8.5	44 0.35	2 43.2	67. 1. 2	
—	8.5	44 0.19	2 41.8	67. 2. 2	
—	8.3	44 0.19	2 42.1	67. 3. 2	
*2436	9.1	13 12 48.64	54 8.2	67.11. 5	
—	9.1	12 48.82	54 8.0	67.18. 5	
—	9,1	12 48.77	54 6.9	67.25. 5	
—	9.0	12 49.05	54 7.8	67.28. 5	
5118	9.0	23 43 55.32	11 40.5	66.30.11	Gr.:
1304	8.5	5 46 57.85	+36 6 5.7	67. 2. 3	
—	8.6	46 57.62	6 6.4	67. 4. 3	
*2147	7.0	10 55 23.39	55 26.9	67. 7. 5	
—	7.0	55 23.54	55 28.7	67. 8. 5	
—	7.0	55 23.20	55 29.0	67. 9. 5	2 Fäd.
—	7.0	55 23.52	55 28.2	67.10. 5	3 Fäd.
*1312	—	5 36 4.00	+37 14 11.6	67.15. 2	
—	7.4	36 4.00	14 10.2	67. 2. 3	
—	7.5	36 4.02	14 11.6	67. 4. 3	
1688	8.3	7 5 36.40	57 9.2	67.29. 3	
2580	5.8	14 44 45.97	52 10.1	67. 8. 5	
—	5.8	44 45.89	52 8.2	67. 9. 5	
—	—	44 45.91	52 10.4	67.10. 5	
—	6.0	44 45.94	52 10.9	67.18. 5	
2096	7.0	9 55 12.05	+38 43 24.7	67.26. 4	
—	7.0	55 12.16	43 25.2	67. 5. 5	
—	7.0	55 12.36	43 23.6	67. 6. 5	
—	7.0	55 12.30	43 23.6	67. 7. 5	
2234	7.0	11 16 2.37	1 49.3	67. 1. 4	
—	7.0	16 2.53	1 49.6	67.12. 4	
*2285	7.0	11 44 40.71	44 22.6	67.17. 4	
—	—	44 40.67	44 21.4	67.23. 4	

No.	Gr.	AR. 1855 (h m s)	Decl. 1855 (° ' ")	Zeitd.B. J. T. M.	
—	7.2	11 44 40.55	+38 44 20.0	67.24. 4	
—	7.0	44 40.56	44 21.1	67.26. 4	
—	7.0	44 40.81	44 21.0	67.18. 5	
—	7.0	44 40.66	44 21.5	67.25. 5	
2593	6.2	14 43 24.85	24 39.9	67. 4. 5	
—	6.2	43 24.67	24 41.2	67. 5. 5	
—	6.5	43 24.86	24 40.7	67. 6. 5	
—	6.5	43 24.77	24 40.4	67. 7. 5	
*2662	9.0	13 31 38.42	+39 55 11.8	67.22. 4	Decl. gesch.
—	8.7	31 38.42	55 12.6	67. 5. 5	» »
—	8.7	31 38.72	55 13.9	67. 6. 5	» »
—	8.8	31 38.19	55 11.0	67. 7. 5	» »
*2663	8.0	13 31 43.36	55 21.8	67.22. 4	
—	7.2	31 43.43	55 23.1	67. 5. 5	
—	7.2	31 43.18	55 23.9	67. 6. 5	
—	7.8	31 43.19	55 21.5	67. 7. 5	
* 890	9.0	3 57 28.07	+40 20 24.5	67.25. 1	
1751	8.8	6 45 12.47	47 —	59.20. 3	
—	8.8	45 12.47	47 —	67. 6. 2	
—	9.0	45 12.54	47 15.6	67.14. 2	T.
*1753	8.0	6 45 26.52	44 32.0	67. 6. 2	
—	8.4	45 26.47	44 31.0	67.10. 2	
* 8	9.4	0 2 32.23	+41 55 55.0	66.30.11	1 M. Gr.:
2276	7.5	12 2 19.60	3 40.5	67.18. 4	
—	7.2	2 19.63	3 41.2	67.24. 4	
—	7.7	2 19.73	3 39.6	67.26. 4	
—	7.5	2 19.78	3 40.0	67.25. 5	
2592	7.0	15 14 45.88	30 14.3	67.30. 5	
—	6.8	14 45.95	30 14.2	67. 1. 6	
—	7.0	14 46.18	30 15.1	67. 5. 6	
—	7.0	14 45.99	30 12.6	67. 8. 6	
274	8.4	1 9 49.22	+42 2 48.6	66.21.12	
388[a]	8.8	1 42 33.64	45 37.2	62.16. 1	
561	8.3	2 29 32.61	40 —	67. 9. 1	
—	8.5	29 32.54	40 10.1	67.22. 1	
—	8.5	29 32.58	40 8.1	67. 2. 2	
563	8.0	2 29 36.11	36 16.1	67. 9. 1	
—	8.0	29 36.25	36 15.9	67. 3. 2	
* 672	9.1	2 49 57.07	17 53.1	66.30.11	
—	8.9	49 57.42	17 52.3	67. 3. 2	
* 673	9.0	2 50 30.26	19 37.9	67. 2. 2	
—	9.0	50 30.07	19 38.4	67. 7. 2	
*1021	8.8	4 29 47.51	7 22.0	67. 9. 2	
1024	9.3	4 30 2.73	13 16.4	67.15. 2	
—	9.5	30 2.33	13 13.5	67.23. 2	
*1025	9.1	4 30 18.94	13 56.7	67.21. 2	
*2371	9.2	12 58 59.20	40 15.3	67.12. 4	
—	9.1	58 59.40	40 18.8	67. 8. 5	
2405	6.6	13 24 57.81	51 14.3	67. 5. 5	
—	6.5	24 57.89	51 12.9	67. 6. 5	
* 726	8.9	3 17 52.45	+43 39 54.2	67. 2. 2	
* 757	9.2	3 24 0.83	21 22.4	67. 1. 2	
* 839	9.1	3 44 36.19	22 19.1	66.30.11	
*1114	9.2	4 44 17.09	26 21.2	67.23. 2	
2088	8.5	11 3 32.28	36 51.1	67. 1. 4	1 M.
—	8.5	3 32.41	36 —	67.12. 4	
2089	7.0	11 3 43.77	37 41.5	67. 1. 4	
—	7.5	3 43.72	37 40.2	67.12. 4	
*2180	8.2	11 54 54.35	56 —	62.17. 3	
—	8.5	54 54.30	56 —	67.17. 4	

No.	Gr.	AR. 1855 (h m s)	Decl. 1855 (° ' ")	Zeitd.B. J. T. M.	
—	8.5	11 54 54.28	+43 56 —	67.24. 4	
—	8.3	54 54.34	56 53.6	67.26. 4	
*2182	6.8	11 55 6.60	54 38.5	67.17. 4	
—	7.0	55 6.45	54 36.7	67.18. 4	
—	7.0	55 6.60	54 39.5	67.24. 4	
—	7.0	55 6.54	54 38.3	67.25. 5	
*2321	8.2	13 14 7.29	52 36.6	67. 5. 5	
—	7.8	14 7.20	52 35.8	67. 6. 5	
2659	6.9	16 48 57.62	4 32.8	67.29. 5	
—	7.0	48 57.70	4 32.6	67. 5. 6	
—	6.7	48 57.58	4 33.5	67. 9. 6	
—	6.8	48 57.57	4 33.0	67.10. 6	
* 69	8.9	0 14 48.72	+44 53 9.2	66. 6.12	
—	8.9	14 48.61	53 10.2	67. 9. 1	
* 603	9.1	2 48 2.87	31 59.4	67. 1. 2	
* 673	8.7	3 11 15.49	40 45.7	67. 9. 2	
* 712	8.7	3 18 49.50	8 24.7	67. 1. 2	
* 828	9.0	3 49 44.09	19 44.0	66.30.11	
* 889	9.0	4 4 54.79	24 35.9	66.30.11	
* 946	9.3	4 15 40.42	53 42.0	66.30.11	
* 979	9.0	4 23 22.46	23 59.9	67.15. 2	
*1058	9.3	4 45 54.93	13 52.2	66.19.12	
*1817	6.2	8 54 49.97	0 —	67.10. 2	
—	6.8	54 50.41	0 —	67. 1. 3	
—	6.8	54 50.29	0 —	67. 3. 3	
—	7.0	54 50.02	0 46.6	67. 4. 3	
1820	8.1	8 55 14.64	1 —	60.27. 2	
—	7.0	55 14.50	1 49.2	67.10. 2	
—	7.5	55 14.73	1 46.8	67. 1. 3	
—	7.4	55 14.44	1 45.9	67. 3. 3	
2572	8.4	16 19 0.41	42 55.0	67.30. 5	
3124	8.2	19 19 54.39	48 30.8	61.23.10	
4421	7.4	23 20 25.54	34 16.5	66.30.12	
4532	8.5	23 51 26.42	5 15.9	66. 6.12	
589	6.5	2 9 53.84	+45 48 0.5	67. 9. 1	
706	7.8	2 56 26.17	12 6.1	67. 3. 2	
* 926	9.0	4 12 33.65	45 58.1	66.29.11	
—	9.2	12 33.81	46 1.7	66.30.11	1 M.
956	7.5	4 23 47.15	36 10.3	65.14. 2	
1427	9.3	7 14 14.34	34 35.7	60.10. 2	1 M.
1658	7.8	8 46 1.14	12 44.0	62. 9. 2	
* 232	—	0 53 3.06	+46 44 39.1	62.31.12	
—	8.8	53 3.07	44 36.6	66.18.12	
* 604	9.1	2 31 6.46	23 1.0	67. 1. 2	
*1015	8.8	4 26 19.18	+47 27 20.3	67. 3. 2	
*1041	9.1	4 36 45.91	50 36.2	66.21.12	
*1755	9.3	10 6 53.61	3 13.3	67.27. 2	
1864	8.8	11 14 6.51	23 9.4	62.11. 3	
2667	7.8	18 33 41.73	51 19.2	62. 1. 8	
*2801	7.2	19 13 28.98	41 24.8	66.12. 7	
*3792	8.8	22 19 40.68	23 37.8	66.13. 9	
* 907	8.3	3 14 53.52	+48 44 —	67.15. 2	
908	8.3	3 14 58.00	38 58.1	67.15. 2	
*1126	8.9	4 30 10.38	22 40.2	66.21.12	
—	9.0	30 10.07	22 42.9	67.14. 2	2 Fäd.
*1129	9.2	4 30 46.92	38 48.1	67. 3. 2	
1512	9.4	7 9 17.50	35 —	60.20. 3	
—	9.3	9 17.34	35 14.5	67. 3. 2	Decl.gesch. } dpl.IV.Cl.
1513	8.9	7 9 19.45	35 —	60.20. 3	
—	9.1	9 19.22	35 15.0	67. 3. 2	

No.	Gr.	AR. 1855			Decl. 1855			Zeitd.B. J. T. M.	
		u	′	″	°	′	″		
*1964	8.0	11	37	55.57	+48	28	57.4	67.17. 4	
—	8.2		37	55.49		28	58.4	67.23. 4	
—	8.0		37	55.75		28	58.2	67.24. 4	
200	8.3	0	53	24.54	+50	15	50.4	66.21.12	
*1010	9.1	4	24	45.01		18	6.7	67.21. 2	
*1725	6.8	10	2	26.62		11	3.0	67.26. 4	
—	6.8		2	26.52		11	3.8	67. 5. 5	
—	6.8		2	26.35		11	2.4	67. 6. 5	
—	6.7		2	26.54		11	3.6	67. 7. 5	
*2126	6.0	14	51	34.47		13	21.4	67. 1. 7	
—	6.2		51	34.36		13	20.6	67. 5. 6	
—	6.2		51	34.14		13	21.9	67. 8. 6	
—	6.0		51	34.36		13	21.4	67. 9. 6	
2204	7.3	15	33	38.92		34	1.5	67.25. 5	
—	7.7		33	38.85		34	2.1	67.29. 5	
—	8.0		33	38.82		34	3.3	67.30. 5	
—	8.0		33	38.78		34	1.4	67. 9. 6	
* 944	9.0	4	20	59.28	+51	52	51.8	66.19.12	dpl. praec.
* 982	9.3	4	41	6.16		44	2.7	66.19.12	
1080	7.0	5	20	33.07		7	10.9	67. 6. 3	
*1478	7.0	8	55	4.81		23	51.5	67.17. 4	
—	7.0		55	4.85		23	51.2	67.19. 4	
*1636	8.7	10	46	37.43		41	12.7	67. 4. 3	
2490	9.3	19	0	2.13		26	32.2	59. 5. 9	1 M.
6	8.3	0	0	33.10	+52	59	29.9	67. 9. 1	
* 860	9.0	4	26	59.97		42	53.3	67.23. 2	
* 896	9.2	4	43	46.25		47	53.9	67.21. 2	Gr.:
*1136	8.5	6	40	30.28		9	10.8	67.22. 1	
*1180	8.8	7	1	57.44		53	50.7	67. 3. 2	
*1650	7.0	12	37	38.88		33	37.7	67.17. 4	
—	7.2		37	38.74		33	39.7	67.22. 4	
—	7.5		37	39.00		33	39.2	67.23. 4	
—	—		37	39.02		33	41.1	67.24. 4	
* 27	7.0	0	7	23.56	+53	16	20.6	67.12. 1	
* 858	8.0	4	58	27.00		30	57.4	67.11. 2	
* 934	6.8	5	29	34.91		24	51.2	67.15. 2	
*1320	7.8	9	4	25.70		18	8.0	67.17. 4	
—	7.9		4	25.69		18	7.0	67.19. 4	4 F. Decl. gesch.
*1321	7.9	9	4	27.68		18	19.0	67.17. 4	4 F. Decl. gesch.
—	8.0		4	27.74		18	19.0	67.19. 4	
1554	6.5	12	23	55.27		52	20.7	67.17. 4	
—	6.5		23	55.33		52	17.7	67.18. 4	
—	6.5		23	55.30		52	19.1	67.23. 4	
—	—		23	55.36		52	19.9	67.24. 4	
1806	7.3	15	40	33.54		26	16.1	67.10. 5	
—	7.1		40	33.29		26	15.1	67.18. 5	
—	7.6		40	33.41		26	16.7	67. 5. 6	
—	—		40	33.70		26	17.0	67. 8. 6	
2008	8.1	17	53	54.62		27	35.3	62.20. 7	
828	9.1	4	39	49.35	+54	43	30.9	67. 3. 2	
* 902	7.5	5	19	35.89		32	50.0	67.15. 2	
1329	7.5	9	38	37.03		56	0.1	67.14. 2	
*1716	7.3	14	51	2.44		15	1.3	67.25. 5	
—	8.0		51	2.42		15	2.2	67.29. 5	
—	7.8		51	2.45		15	2.4	67.30. 5	
1757	8.9	15	32	24.87		21	7.0	60.17. 5	1 M.
* 394	8.7	1	34	48.14	+55	47	29.7	67. 9. 1	
—	8.3		34	48.15		47	30.5	67.12. 1	
* 552	7.9	2	5	5.84		6	—	61.25.12	6 Fäd.
* 798	8.5	3	22	40.91		49	2.5	67.22. 1	1 M.

No.	Gr.	AR. 1855			Decl. 1855			Zeitd.B. J. T. M.	
		u	′	″	°	′	″		
—	7.9	3	22	41.34	+55	49	2.2	67.25. 1	
1035	9.2	5	46	37.97		48	35.7	60.12. 1	1 M.
1042	9.3	5	49	34.71		25	24.3	60.29. 2	1 M.
1049	—	5	51	35.81		17	41.3	60.20. 2	1 M.
*1258	9.1	7	59	53.35		54	39.4	67.10. 2	
1793	5.3	15	54	21.03		9	42.3	67.25. 5	
—	5.5		54	20.74		9	43.2	67.30. 5	
—	—		54	20.92		9	41.7	67. 1. 6	
19	8.1	0	5	8.08	+56	25	15.2	65. 2. 1	
—	7.8		5	8.01		25	15.5	65. 7. 1	
449	7.7	2	2	48.90		31	38.8	67. 9. 1	
—	7.3		2	49.03		31	38.4	67.12. 1	
—	7.5		2	49.26		31	39.4	67.25. 1	
* 865	8.8	3	47	37.66		9	4.2	67.25. 1	
1421	7.8	9	51	48.68		17	41.7	67.26. 4	
1683	6.5	13	39	51.56		37	13.7	67.23. 4	
—	6.5		39	51.39		37	14.9	67. 4. 5	
—	6.8		39	51.41		37	15.0	67. 5. 5	
—	6.3		39	51.38		37	15.8	67. 6. 5	
659	9.3	2	44	45.26	+57	16	27.4	59.23.11	
1309	7.5	11	4	19.07		11	25.6	62.14. 3	
1519	6.5	14	29	53.38		42	36.0	67. 1. 6	
1590	6.8	15	25	31.42		56	16.6	67. 9. 6	
471	7.0	2	16	51.85	+58	27	5.7	67. 9. 1	
* 572	8.8	3	0	41.96		10	46.5	67. 1. 2	
971	7.9	6	38	35.60		34	34.7	62.14. 3	
1448	8.7	12	27	53.36	+59	2	17.5	67.28. 3	
—	8.0		27	53.17		2	19.2	67.17. 4	
*1783	8.5	17	1	20.09		46	40.5	67. 5. 6	
—	8.7		1	20.15		46	38.9	67. 9. 6	
* 170	7.8	1	0	27.32	+60	46	10.5	67. 9. 1	
* 713	9.2	3	25	43.51		13	17.7	67. 2. 2	
* 762	8.3	3	42	36.97		44	20.3	67. 1. 2	
—	8.5		42	36.87		44	18.2	67. 3. 2	
—	8.2		42	37.08		44	18.0	67. 9. 2	
1274	7.2	10	28	48.73		52	57.9	67. 8. 5	
—	7.0		28	48.57		52	56.6	67.10. 5	
1516	6.5	14	4	16.40		1	34.0	67. 7. 5	
*1582	6.5	14	58	3.30		46	33.7	67.30. 5	
—	6.2		58	3.53		46	32.5	67.10. 6	
496	9.2	2	43	36.25	+61	18	52.1	60.13.12	1 M.
—	8.8		43	36.77		18	—	61. 9. 1	
1501	7.3	15	21	27.12		3	14.9	67. 6. 5	
—	7.0		21	27.01		3	13.8	67. 7. 5	
—	7.0		21	26.93		3	14.1	67. 9. 5	
—	7.0		21	27.16		3	13.6	67.10. 5	
170	9.2	0	46	50.29	+62	53	40.4	61. 9. 1	1 M.
598	9.4	3	29	43.40		1	27.1	60.29.11	1 M.
1520	7.0	16	53	19.19		19	51.1	67.29. 5	
—	6.8		53	19.41		19	52.3	67. 5. 6	
—	6.8		53	19.11		19	51.1	67. 9. 6	
—	7.0		53	19.15		19	51.9	67.10. 6	
*1644	8.2	18	40	39.52		48	59.7	61.11. 8	
2268	6.8	23	33	5.87		55	24.4	67. 1. 4	sub polo.
* 852	9.4	9	25	11.70	+63	27	—	61.12. 3	
—	9.5		25	11.46		27	—	62.16. 2	
1105	8.0	13	52	43.53		29	58.2	67.10. 5	
—	7.5		52	43.39		29	58.2	67.11. 5	
1136	—	14	27	19.26		49	40.6	67.10. 5	
609	8.0	6	44	33.67	+64	46	22.6	67. 4. 3	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeitd.B. J. T. M.	
		h ' "	° ' "		
703	—	9 8 12.19	+65 37 42.3	67. 4. 3	
—	8.0	8 12.36	37 39.5	67. 7. 3	
—	7.5	8 12.49	37 39.4	67.17. 4	
—	7.8	8 12.30	37 40.3	67.19. 4	2 Fäd.
533	8.5	7 50 36.77	+66 54 58.8	67. 3. 2	
* 946	9.0	17 37 15.59	+68 28 2.5	67.10. 6	6 F. Decl. gesch.
* 947	8.0	17 37 23.68	27 38.3	67.10. 6	
1397	9.0	23 41 41.29	43 28.5	60.13.12	1 M.
1402	8.1	23 43 22.76	41 53.9	61.26.12	
508	8.4	8 56 32.20	+69 43 48.6	67.27. 2	
* 634	6.0	10 43 29.95	+70 37 27.7	67. 7. 5	
—	5.8	43 29.74	37 28.0	67. 9. 5	
—	6.0	43 29.73	37 29.9	67.10. 5	
641	6.8	10 49 1.27	45 46.9	67. 1. 4	
—	7.0	49 1.23	45 47.6	67. 7. 5	
—	7.2	49 1.30	45 48.6	67. 9. 5	
* 775	7.5	16 15 52.90	+71 17 46.3	67.29. 5	

No.	Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeitd.B. J. T. M.	
		h ' "	° ' "		
—	8.1	16 15 52.99	+71 17 45.9	67. 5. 6	
—	7.7	15 53.01	17 45.6	67. 9. 6	
145	8.5	2 36 2.07	+72 18 9.2	67. 1. 2	
182	8.0	4 13 53.50	+75 41 53.9	67. 3. 2	
342	6.5	8 19 47.67	12 39.3	67. 3. 2	
* 521	9.3	13 50 34.69	59 32.2	61.19. 5	1 M.
—	7.9	8 39 17.67	+78 41 17.8	67. 3. 3	
—	7.6	9 1 58.56	33 54.4	67.10. 2	
—	8.1	1 58.47	33 52.0	67.27. 2	
—	7.8	10 48 29.39	28 3.4	67. 5. 5	
—	7.8	48 29.80	28 3.3	67. 6. 5	
—	8.0	48 29.73	28 4.2	67. 8. 5	
284	9.3	8 29 54.62	+79 22 44.3	61. 5. 2	1 M.
101[a]	9.5	2 58 52.09	+80 14 27.0	61. 4. 2	1 M.
327	8.4	10 24 10.57	37 4.2	62.18. 3	
459	8.3	14 59 13.15	6 37.5	61. 4. 6	1 M.

II. Nachtrag zum zweiten Cataloge —2° 0′ bis —14° 40′.

Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeitd.B. J. T. M.	
	h ' "	° ' "		
8.8	3 31 15.97	— 2 33 29.4	67. 1. 2	
9.3	3 42 38.53	9 54 34.3	67. 2. 2	w.
6.0	4 25 22.54	3 31 15.9	67. 9. 2	w.
8.5	4 44 24.91	11 13 12.7	67.15. 2	
8.0	6 5 14.08	3 36 22.2	67. 7. 3	
7.5	5 14.15	36 —	67.13. 3	2 Fäd.
8.5	6 5 22.33	3 40 56.9	67. 4. 3	
8.5	5 22.27	40 —	67. 7. 3	2 Fäd.
8.3	5 22.28	40 57.2	67.13. 3	
8.7	6 9 19.23	6 8 28.2	67. 4. 3	
8.0	6 15 4.44	5 12 34.4	67.13. 3	
6.8	6 23 48.59	11 59 6.3	67.14. 2	T.
7.8	6 38 51.09	6 44 52.3	67. 6. 2	
8.5	6 39 34.42	6 25 0.4	67. 4. 3	
7.7	6 54 18.48	5 57 16.6	67.13. 3	
6.8	6 58 22.87	7 55 4.5	67.13. 3	
7.5	7 41 10.59	6 25 6.2	67. 3. 2	
8.3	8 2 28.79	5 42 14.9	67.24. 3	
6.0	8 13 5.62	4 52 30.9	67. 3. 2	
—	8 33 30.12	6 11 57.9	67.10. 2	3 F. 2 M. schwach.
7.8	8 34 29.26	6 5 43.3	67. 3. 2	
—	34 29.18	5 40.3	67.10. 2	2 F. 2 M. schwach.
7.0	9 1 40.19	14 33 14.1	67.14. 2	
6.7	1 40.14	33 11.3	67. 4. 3	
7.0	1 40.28	33 13.1	67. 7. 3	
7.3	9 25 25.13	10 32 51.6	67.14. 2	
7.4	25 25.06	32 51.5	67. 1. 3	
7.0	25 25.14	32 52.0	67. 7. 3	
8.7	9 25 35.71	10 30 —	67.14. 2	1 Fad.
9.0	25 36.41	30 —	67. 1. 3	1 Fad.

Gr.	AR. 1855	Decl. 1855	Zeitd.B. J. T. M.	
	h ' "	° ' "		
8.8	9 25 36.38	—10 30 54.5	67.17. 4	
7.8	9 31 50.03	3 43 30.3	67.14. 2	
5.5	10 29 19.44	11 27 18.7	67. 5. 5	
5.5	29 19.44	27 19.7	67. 6. 5	
6.7	29 19.44	27 19.2	67. 7. 5	
9.0	12 0 28.63	4 10 46.1	67.17. 4	
9.0	0 28.54	10 46.0	67.24. 4	
6.2	12 7 43.01	9 28 5.7	67.17. 4	w.
—	7 42.93	28 7.5	67.18. 4	
6.0	7 43.07	28 5.2	67.23. 4	
6.2	7 43.07	28 4.9	67.24. 4	
6.3	7 42.97	28 5.7	67.26. 4	
8.0	12 43 52.83	12 41 19.3	67.26. 4	
7.2	43 52.70	41 18.9	67. 4. 5	
7.2	43 52.94	41 21.1	67. 5. 5	
7.5	43 52.82	41 21.0	67. 6. 5	
7.0	13 4 4.61	10 26 57.8	67. 5. 5	
6.2	4 4.81	26 57.4	67. 6. 5	
6.5	4 4.80	26 56.1	67. 7. 5	
6.8	13 7 20.58	10 35 19.8	67. 7. 5	8.3 seq. 3.25 0.6 B.
7.0	7 20.38	35 18.6	67. 8. 5	8.3 » 3.39 0.6 »
7.0	7 20.67	35 19.8	67.10. 5	8.5 » 3.25 0.6 »
7.8	13 32 52.42	4 30 36.8	67.10. 5	2F. 2M. nicht sicher.
7.8	32 53.01	30 33.4	67.11. 5	
8.8	13 34 47.72	4 56 16.3	67.18. 5	
8.5	13 38 27.98	13 18 0.5	67.12. 4	
8.8	13 46 20.88	14 24 38.2	67. 5. 5	
8.8	46 21.00	24 38.6	67. 6. 5	
9.0	13 52 14.53	13 0 38.3	67. 7. 5	
7.2	14 4 0.64	11 55 11.9	67. 4. 5	

Gr.	AR. 1855 h ′ ″	Decl. 1855 ° ′ ″	Zeitd.B. J. T. M.	
7.9	14 4 0.63	—11 55 12.5	67. 5. 5	
6.8	4 0.56	55 11.9	67. 6. 5	
7.5	14 16 44.22	14 3 19.8	67.26. 4	
9.0	14 27 33.71	11 6 31.4	67. 7. 5	
9.0	27 33.74	6 33.3	67. 8. 5	
9.0	27 33.72	6 32.3	67. 9. 5	
—	14 29 16.41	11 41 6.3	67.25. 5	w.
6.2	29 16.56	41 5.1	67.28. 5	
6.5	29 16.50	41 6.3	67.29. 5	
8.2	14 30 18.40	12 25 53.3	67.11. 5	
8.0	30 18.54	25 52.5	67.18. 5	
8.8	14 52 51.95	10 32 17.1	67. 4. 5	
9.1	52 51.95	32 16.5	67.28. 5	
9.1	14 59 13.76	2 36 22.3	67.28. 5	
8.8	14 59 17.91	5 16 12.7	67.29. 5	
8.5	15 1 10.35	5 36 0.7	67. 5. 6	
8.5	1 10.15	36 0.3	67. 8. 6	
8.8	15 1 14.35	6 1 5.5	67. 9. 6	
8.8	15 2 58.29	6 59 29.5	67. 8. 6	
9.1	15 4 31.99	6 14 11.2	67. 5. 6	
8.5	15 6 48.54	5 24 14.3	67.29. 5	
9.3	15 7 39.05	2 20 40.0	67. 7. 5	
9.3	7 39.05	20 35.2	67.11. 5	
9.2	7 39.06	20 39.1	67.28. 5	
9.0	15 7 45.35	2 11 39.8	67. 5. 5	
8.8	7 45.45	11 40.5	67. 6. 5	
9.1	15 7 52.79	— 6 36 56.3	67. 9. 6	
6.9	15 8 24.18	4 21 25.9	67.25. 5	
8.0	8 23.91	21 24.2	67.30. 5	
7.0	15 10 3.83	4 39 59.7	67. 5. 6	
7.2	15 10 49.23	7 51 50.4	67.10. 6	
7.0	15 20 19.48	8 49 37.5	67.18. 5	w.
7.0	20 19.26	49 39.0	67.25. 5	
7.0	20 19.27	49 37.7	67.28. 5	
7.0	20 19.20	49 37.3	67.29. 5	
6.7	20 19.26	49 —	67.30. 5	4 Fäd.
6.8	20 19.27	49 —	67. 5. 6	3 Fad.
8.0	15 20 21.86	8 50 —	67.18. 5	3 Fäd. w.
7.5	20 21.71	50 —	67.25. 5	3 Fäd.
8.0	20 21.86	50 —	67.28. 5	2 Fäd.
8.0	20 21.60	50 —	67.29. 5	3 Fäd.
7.8	20 21.81	50 14.5	67.30. 5	
7.8	20 21.73	50 14.4	67. 5. 6	
8.5	15 27 47.39	12 22 19.3	67.25. 5	
7.4	15 58 24.93	13 54 40.9	67. 9. 6	
7.8	58 24.79	54 42.1	67.10. 6	
6.5	15 58 58.47	13 40 35.5	67.28. 5	w.
6.0	58 58.28	40 36.3	67.29. 5	
6.0	58 58.44	40 36.9	67. 5. 6	
7.0	15 59 16.06	12 44 24.6	67.25. 5	
8.8	16 39 29.54	2 49 52.3	67.30. 5	

III. Nachtrag zum dritten Cataloge —14° 40′ bis —31° 20′.

No.	Gr.	AR. 1850 h ′ ″	Decl. 1850 ° ′ ″	Zeitd.B. J. T. M.	
30	8.5	6 9 13.72	—30 48 36.6	67. 7. 3	
172	5.5	6 47 36.21	28 20 25.9	67.13. 3	
30	8.5	7 7 32.90	18 43 35.8	67.13. 3	2 F. Decl. gesch.
30a	7.0	7 7 34.68	18 43 45.8	67.13. 3	
106a	6.0	7 30 56.42	23 26 33.5	67.24. 3	
121	8.5	7 35 1.40	20 54 9.1	67.30. 3	
14	9.0	8 4 58.79	15 30 34.4	67.30. 3	
78a	7.5	9 29 34.57	30 33 52.3	67.17. 4	
91	8.5	9 32 51.43	23 52 31.0	67.17. 4	2 Fäd.
19a	8.5	12 12 10.29	18 26 26.9	67.28. 3	
52a	9.3	12 29 58.41	21 21 52.1	67.26. 4	2 Fäd. 1 M.
82	8.0	12 45 17.38	17 40 36.9	67. 7. 5	
—	7.8	45 17.36	40 36.7	67. 8. 5	
—	8.5	45 17.41	40 37.4	67.10. 5	
4	7.3	13 1 37.45	21 22 42.1	67.24. 4	
—	7.5	1 37.48	22 41.6	67.26. 4	
—	6.5	1 37.45	22 42.2	67. 4. 5	
47	6.2	13 28 29.83	25 43 41.1	67.18. 5	Com. $7^{m}.5$ pr.
49	8.8	13 30 59.79	18 51 54.9	67.12. 4	[0″.17 11″A.
66	—	13 43 4.48	23 38 2.4	67.12. 4	3 Fäd.
—	6.0	43 4.77	38 3.7	67.19. 4	
—	6.5	13 43 4.88	—23 38 0.9	67.26. 4	
—	6.0	43 4.66	37 59.4	67. 4. 5	
—	6.0	43 4.73	38 1.0	67.18. 5	
73a	6.5	13 48 1.57	26 53 59.6	67.26. 4	
73b	8.2	13 48 38.31	26 47 5.8	67. 4. 5	
47a	7.8	14 23 3.97	14 57 21.3	67. 4. 5	
—	8.5	23 3.96	57 21.4	67. 5. 5	
—	8.2	23 3.97	57 20.5	67. 7. 5	
93	5.0	14 48 44.28	20 44 34.8	67. 4. 5	
—	5.0	48 44.29	44 36.7	67. 6. 5	$8^{m}.3$ pr. 1″.03 [4″.5 B.
—	5.0	48 44.44	44 35.6	67. 7. 5	$8^{m}.5$ pr. 1″.16
38	8.0	15 26 11.98	28 32 30.5	67.28. 5	[5″.0 B.
18	9.3	16 8 44.02	22 31 15.7	67.29. 5	var. S. Scorpii.
—	9.4	8 43.46	31 16.4	67.30. 5	3 Fäd.
—	9.4	8 43.96	31 14.7	67. 5. 6	
—	9.3	8 44.42	31 15.0	67. 9. 6	
—	9.5	8 44.08	31 14.1	67.10. 6	
63	8.0	16 43 1.19	22 38 54.6	67.28. 5	
33	8.0	17 13 5.43	24 48 6.3	67. 9. 6	
56	8.3	17 22 11.37	15 19 1.7	67.10. 6	

Berichtigungen zum Bonner Sternverzeichniss.

(Bd. III bis V der Bonner Beobachtungen.)

Band III.

Zusätze zu den Bd. III bis V angezeigten Berichtigungen.

Seite	Zone	No.	
7	— 1°	1841	AR. statt 41′ 27″.4 lese man 41′ 32″.4.
14	— 1	3934	nach diesem Sterne einzuschalten: 9m.3 8′ 55″.7 7′.4 B.
17	— 0	361	nach diesem Sterne einzuschalten: var. 18′ 34″.8 50′.0 L. R Ceti.
21	— 0	1412	nach diesem Sterne einzuschalten: 9m.5 37′ 2″.4 30′.6 B.
22	— 0	1683	Decl. statt 37′.3 lese man 35′.3.
		1703	nach diesem Sterne sind folgende zwei einzuschalten:
			9m.6 16′ 51″.0 16′.1 B.
			9m.4 16′ 57″.6 29′.0.
26	— 0	2890	nach diesem Sterne sind folgende zwei einzuschalten:
			9m.4 43′ 30″.0 50′.0.
			9m.3 43′ 32″.5 46′.5.
		3019	AR. statt 42′ 34″.4 lese man 42′ 39″.4.
27	— 0	3322	nach diesem Sterne einzuschalten: 9m.5 27′ 40″.3 30′.7.
32	+ 0	48	Decl. statt 42′.0 lese man 44′.0.
62	+ 1	3796	statt L lese man K.
64	+ 1	4445	nach diesem Sterne einzuschalten: 9m.5 5′ 38″.3 33′.0 B.
66	+ 2	62	nach diesem Sterne einzuschalten: 9m.3 24′ 20″.3 35′.1 B.
		141	AR. statt 52′ 56″.0 lese man 52′ 26″.0.
74	+ 2	2520	nach diesem Sterne einzuschalten: 9m.4 5′ 44″.9 10′.1.
77	+ 2	3356	nach diesem Sterne einzuschalten: 9m.5 27′ 46″.7 11′.1.
		3359	nach diesem Sterne einzuschalten: 9m.5 28′ 51″.7 13′.2.
80	+ 2	4175	statt L lese man P.
		4219	nach diesem Sterne einzuschalten: 9m.3 32′ 58″.5 56′.8 B.
98	+ 3	4919	AR. statt 53′ 10″.7 lese man 53′ 5″.7.
		4920	AR. statt 53′ 11″.7 lese man 53′ 6″.7.
102	+ 4	898	nach diesem Sterne einzuschalten: 9m.5 12′ 15″.4 23′.3 B.
105	+ 4	1934	statt dieses Sternes lese man folgende zwei:
			9m.3 6′ 0″.2 33′.8.
			9m.2 6′ 2″.2 33′.3 B.
113	+ 4	4398	statt B lese man K.
114	+ 4	4586	statt K lese man B.
116	+ 4	5079	AR. statt 53′ 4″.2 lese man 52′ 59″.2.

Seite	Zone	No.	
123	+ 4°	1932	AR. statt 11′ 42″.9 lese man 11′ 37″.8.
		1933	Gr. statt 9.0 lese man 9.5, und AR. statt 11′ 48″.0 lese man 11′ 46″.5.
		1934	Gr. statt 7.5 lese man 8.7, und AR. statt 12′ 11″.5 lese man 12′ 10″.4.
		1935	Gr. statt 9.3 lese man 9.4.
141	+ 6	1929	Gr. statt 9.3 lese man 8.9, und AR. statt 11′ 54″.4 lese man 11′ 52″.4.
143	+ 6	2618	nach diesem Sterne einzuschalten: $9^{m}.3$ 22′ 27″.8 48′.7 B.
145	+ 6	3372	nach diesem Sterne einzuschalten: $9^{m}.2$ 7′ 7″.5 33′.9 B.
159	+ 7	2127	hinzuzufügen L.
		2128	zu streichen L.
181	+ 8	3571	nach diesem Sterne einzuschalten: $9^{m}.0$ 57′ 2″.8 55′.0 B.
185	+ 8	4807	dieser Stern ist zu streichen.
202	+ 9	4418	AR. statt 2′ 4″.0 lese man 2′ 6″.5.
204	+ 9	5158	statt var. 59′ 28″.6 43′.0 lese man var. 59′ 22″.2 45′.7.
238	+11	4955	statt dieses Sternes lese man folgende zwei:
			$9^{m}.2$ 5′ 37″.3 46′.3 B.
			$9^{m}.3$ 5′ 37″.9 45′.9.
244	+12	1594	nach diesem Sterne einzuschalten: var. 25′ 55″.5 3′.1.
255	+12	4765	nach diesem Sterne einzuschalten: $9^{m}.3$ 1′ 48″.4 14′.3 B.
265	+13	2435	hinzuzufügen S.
		2529	nach diesem Sterne einzuschalten: $9^{m}.4$ 16′ 31″.7 23′.4 B.
272	+13	4676	nach diesem Sterne einzuschalten: $9^{m}.5$ 14′ 0″.9 45′.0.
299	+15	2075	AR. statt 27′ 26″.5 lese man 27′ 36″.5.
306	+15	4245	nach diesem Sterne sind folgende zwei einzuschalten:
			var. 38′ 37″.8 52′.5 B.
			9.5 38′ 49″.7 52′.6 B.
366	+19	1620	hinzuzufügen L.
371	+19	2971	Decl. statt 57′.7 lese man 59′.7.
372	+19	3258	zu streichen S.

Band IV.

Zusätze zu den Bd. IV und V angezeigten Berichtigungen.

XXXV. Z. 524 letzter Stern Spalte 5 statt 6^{u} 31′ 43″.20 lese man 6^{u} 30′ 43″.20.
XXXVIII. Die Nummern der beiden Anmerkungen 22 und 23 sind zu vertauschen.

Seite	Zone	No.	
1	+20°	39	AR. statt 18′ 26″.2 lese man 18′ 28″.2.
4	+20	832	AR. statt 42′ 45″.5 lese man 42′ 55″.5.
10	+20	2819	AR. statt 10′ 35″.8 lese man 10′ 55″.8.
11	+20	3114	Decl. statt 5′.3 lese man 7′.3.
18	+20	5071	AR. statt 57′ 53″.3 lese man 57′ 35″.3.
36	+21	4974	nach diesem Sterne einzuschalten: $9^{m}.5$ 35′ 21″.1 0′.9.
44	+22	2434	Decl. statt 33′.8 lese man 33′.3.

Seite	Zone	No.	
47	+22°	3101	AR. statt 6′ 40″.4 lese man 6′ 39″.4.
		3214	AR. statt 41′ 51″.0 lese man 41′ 52″.0, und zu streichen B.
58	+23	1599	dieser Stern ist zu streichen.
67	+23	4228	nach diesem Sterne einzuschalten: $9^{m}.5$ 57′ 41″.0 7′.9 B.
77	+24	2122	Gr. statt 8.9 lese man 9.4.
79	+24	2631	zu streichen B.
		2702	AR. statt 6′ 29″.3 lese man 6′ 23″.3.
96	+25	2668, 2669	diese beiden Sterne sind verstellt; die angegebenen Positionen sind richtig.
97	+25	2967	AR. statt 41′ 22″.7 lese man 41′ 32″.7.
		3076	Decl. statt 32′.6 lese man 33′.6.
102	+25	4575	statt dieses Sternes lese man folgende zwei:
			$8^{m}.9$ 29′ 27″.2 43′.4 B.
			$9^{m}.0$ 29′ 28″.1 43′.4 B.
109	+26	1420	AR. statt 51′ 40″.9 lese man 51′ 42″.9.
113	+26	2765	Gr. statt 9.5 lese man var.
		2768	statt dieses Sternes lese man folgende zwei:
			$9^{m}.4$ 54′ 10″.9 8′.7 B.
			$9^{m}.5$ 54′ 12″.1 8′.3.
114	+26	3000	Decl. statt 1′.2 lese man 0′.2.
116	+26	3674	Gr. statt 9.2 lese man var.
120	+26	4644	nach diesem Sterne einzuschalten: $9^{m}.5$ 24′ 36″.6 34′.4 B.
123	+27	725	Gr. statt 5.9 lese man 9.5.
125	+27	1321	nach diesem Sterne einzuschalten: $9^{m}.4$ 59′ 59″.8 47′.9 B.
134	+27	3850	nach diesem Sterne einzuschalten: $9^{m}.7$ 38′ 59″.2 33′.2 B.
136	+27	4596	AR. statt 34′ 11″.3 lese man 34′ 21″.3.
138	+28	440	nach diesem Sterne einzuschalten: $9^{m}.1$ 28′ 8″.7 29′.8 B.
146	+28	2684	Decl. statt 52′.4 lese man 53′.4.
		2751	Decl. statt 0′.1 lese man 1′.1.
		2753	Decl. statt 0′.6 lese man 1′.6.
152	+28	4512	Decl. statt 30′.4 lese man 20′.4.
		4536	nach diesem Sterne einzuschalten: $9^{m}.5$ 2′ 38″.8 17′.5.
		4540	statt $9^{m}.5$ 3′ 38″.6 17′.4 lese man $9^{m}.5$ 3′ 36″.0 15′.1.
161	+29	2389	nach diesem Sterne einzuschalten: $9^{m}.3$ 11′ 55″.8 23′.4 B.
163	+29	3124	AR. statt 44′ 39″.8 lese man 44′ 35″.8.
		3166	hinzuzufügen L.
175	+30	1367	nach diesem Sterne einzuschalten: $9^{m}.1$ 47′ 45″.4 56′.9 B.
181	+30	3224	statt $9^{m}.3$ 27′ 20″.1 10′.1 lese man $9^{m}.3$ 27′ 30″.1 11″.1 B.
195	+31	2160	AR. statt 27′ 8″.8 lese man 27′ 7″.8.
197	+31	2757	statt $9^{m}.3$ 30′ 39″.5 16′.4 lese man 9″.3 30′ 38″.1 17′.8.
210	+32	1481	nach diesem Sterne sind folgende zwei einzuschalten:
			$9^{m}.5$ 58′ 23″.6 26′.0 B.
			$9^{m}.1$ 58′ 23″.9 56′.3 B.
212	+32	2002	Decl. statt 9′.5 lese man 10′.0.
215	+32	2965	AR. statt 33′ 30″.9 lese man 33′ 28″.9.
228	+33	1836	AR. statt 10′ 6″.8 lese man 11′ 6″.8.
229	+33	2064	AR. statt 54′ 2″.5 lese man 54′ 1″.5.
230	+33	2561	AR. statt 8′ 39″.6 lese man 9′ 39″.6.
		2562	AR. statt 8′ 48″.5 lese man 9′ 48″.5.

Seite	Zone	No.	
231	+33°	2730	AR. statt 20′ 55″.8 lese man 20′ 58″.8.
234	+33	3714	AR. statt 58′ 37″.2 lese man 58′ 33″.2.
244	+34	1669	nach diesem Sterne einzuschalten: 9ᵐ.3 36′ 16″.5 43′.1 B.
250	+34	3291	Decl. statt 33′.0 lese man 34′.0.
251	+34	3777	AR. statt 48′ 17″.7 lese man 48′ 7″.7.
269	+35	3888	AR. statt 52′ 31″.1 lese man 52′ 35″.1.
273	+35	4947	AR. statt 55′ 38″.4 lese man 56′ 38″.4.
		4948	AR. statt 55′ 49″.6 lese man 56′ 49″.6.
		4949	AR. statt 55′ 50″.7 lese man 56′ 50″.7.
		4950	AR. statt 55′ 52″.0 lese man 56′ 52″.0.
275	+36	202	Decl. statt 40′.3 lese man 50′.3.
299	+37	2148	AR. statt 54′ 13″.3 lese man 54′ 16″.3.
300	+37	2556	AR. statt 32′ 19″.8 lese man 32′ 29″.8.
316	+38	2186	Gr. statt 8.4 lese man 9.4.
		2283	statt K lese man J.
		2290	statt 9ᵐ.4 47′ 39″.7 34′.6 lese man 9ᵐ.4 47′ 38″.6 34′.1 B.
318	+38	2785	AR. statt 25′ 7″.1 lese man 25′ 8″.1.
321	+38	3619	Gr. statt 8.5 lese man 9.5.
335	+39	2504	AR. statt 6′ 43″.7 lese man 4′ 43″.7.
345	+40	305	AR. statt 22′ 35″.6 lese man 22′ 33″.6.
353	+40	2875	statt L. lese man B.
		2876	statt B lese man L.

Band V.

Zusätze zu den Bd. V angezeigten Berichtigungen.

Seite	Zone	No.	
9	+41°	2333	Gr. statt 8.5 lese man neb.
19	+42	388	nach diesem Sterne einzuschalten: 8ᵐ.8 42′ 33″.6 45′.6 B.
28	+42	2965	Decl. statt 54′.2 lese man 56′.9.
31	+42	3969	statt B lese man K.
36	+43	474	nach diesem Sterne einzuschalten: 9ᵐ.1 12′ 38″.3 7′.8 B.
53	+44	612	nach diesem Sterne einzuschalten: 9ᵐ.3 51′ 30″.7 19′.1 B.
		798	AR. statt 38′ 31″.9 lese man 39′ 31″.9.
		799	AR. statt 38′ 50″.1 lese man 39′ 50″.1.
		800	AR. statt 38′ 59″.3 lese man 39′ 59″.3.
58	+44	2230	statt K lese man A.
		2245	statt K lese man A.
59	+44	2482	nach diesem Sterne einzuschalten: 9ᵐ.5 29′ 37″.6 0′.6 B.
61	+44	3193	nach diesem Sterne einzuschalten: 9ᵐ.5 33′ 11″.4 27′.3 B.
70	+45	921	AR. statt 11′ 33″ 0 lese man 10′ 33″.0.
74	+45	2288	nach diesem Sterne einzuschalten: 9ᵐ.4 23′ 12″.1 28′.7 B.

Seite	Zone	No.	
85	+46°	1090	nach diesem Sterne einzuschalten: 9m.0 53′ 45″.0 33′.5 B.
88	+46	1789	nach diesem Sterne einzuschalten: 9m.6 21′ 36″.2 31′.5 B.
		1909	nach diesem Sterne einzuschalten: 9m.4 46′ 45″.1 8′.1 B.
89	+46	2015	AR. statt 54′ 49″.5 lese man 55′ 49″.5.
		2016	AR. statt 54′ 56″.0 lese man 55′ 56″.0.
116	+48	1336	AR. statt 52′ 29″.7 lese man 53′ 29″.7.
161	+51	1110	AR. statt 35′ 30″.3 lese man 36′ 30″.3.
	+52	471	zu streichen B.
199	+54	1652	nach diesem Sterne einzuschalten: 9m.3 5′ 43″.7 4′.9 B.
210	+55	1649	nach diesem Sterne einzuschalten: 9m.4 57′ 30″.9 27′.8 B.
214	+55	2730	nach diesem Sterne einzuschalten: 9m.6 16′ 25″.1 51′.7 B.
219	+56	951	AR. statt 26′ 27″.3 lese man 26′ 37″.3.
225	+56	2658	nach diesem Sterne einzuschalten: 9m.6 49′ 1″.7 56′.0 B.
242	+58	1449	AR. statt 20′ 34″.1 lese man 22′ 34″.1.
255	+59	2529	nach diesem Sterne einzuschalten: 9m.8 25′ 5″.3 3′.9 B.
258	+60	727	nach diesem Sterne einzuschalten: 8m.9 29′ 3″.8 10′.9 B.
269	+61	1008	AR. statt 7u 42′ 59″ lese man 7u 41′ 59″.
287	+63	1199	AR. statt 15u 25′ 52″ lese man 15u 26′ 52″.
288	+63	1676	nach diesem Sterne einzuschalten: 8m.2 20u 53′ 11″ 57′.6 B.
290	+63	2030	nach diesem Sterne einzuschalten: 8m.9 23u 33′ 11″ 30′.5 B.
315	+67	1498	AR. statt 23u 59′ 25″ lese man 22u 59′ 25″.
318	+68	546	AR. statt 8u 39′ 54″ lese man 8u 40′ 54″.
349	+75	460	nach diesem Sterne einzuschalten: 9m.5 11u 45′ 50″ 18′.5 S.
363	+79	483	nach diesem Sterne einzuschalten: 9m.2 16u 13′ 20″ 36′.9 B.
		590	nach diesem Sterne einzuschalten: 7m.5 18u 36′ 7″ 31′.1 B.
376	+84	536	Decl. statt 39′.1 lese man 39′.9.



Berichtigungen zum VI. Bande der Bonner Beobachtungen.

Seite	Col.	Zone	No.	
9	II	—0°	2359	2te Beob. Zeitmin. statt 33 lese man 27.
13	I	+0	28	6te Beob. Zeitmin. statt 12 lese man 10.
15	II	+0		No. statt 2053 lese man 2054.
28	I	+2	1584	AR. st. 7u 3′ 5″.22 lese man 7u 3′ 7″.22, und ausserdem füge man bei der Grösse ein Sternchen hinzu; die Beobachtung ist eine vollständige.
29	I	+2	2458	1te Beob. man füge hinzu: Decl.:

Seite	Col.	Zone	No.		
45	II	+ 5°	3468	2te Beob.	Alle diese Beobb. sind vollständige, und es ist daher überall ein Sternchen hinzuzufügen.
50	I	+ 6	2409	4te »	
55	I	+ 7	1888	4te »	
55	II	+ 7	2443	2te »	
56	I	+ 7	2561	6te »	
59	I	+ 7	5097	2te »	
59	II	+ 7	5098	3te »	
59	II	+ 7	5121	1te »	
59	I	+ 8	20	alle 4 Beobb.	
63	II	+ 8	4385ᵃ	4te u. 5te Beob. Jahr der Beob. st. 64 lese man 65.	
79	II	+12	2256	1te Beob. ein Sternchen hinzuzufügen.	
93	I	+15	4201	Das Sternchen zu streichen.	
99	I	+17	1885	Gr. statt 9.2 lese man 9.0.	
144	II	+26	4527	Bem.: das Zeichen des Zweifels zu tilgen; die Bem. soll nur heissen AR. +1''?	
145	II	+27	734	3te Beob. ein Sternchen hinzuzufügen.	
225	II	+43	2182	1te Beob. ein Sternchen hinzuzufügen.	
229	I	+44	979	Decl. st. +44° 24' 11''.4 lese man +44° 24' 1''.4.	
269	I	+54		No. st. 1715 l. 1716. u. st. 1716 l. 1715.	
279	II	+57	2797	1te Beob. Datum st. 59. 2. 10 lese man 59. 2. 12 und füge hinzu als Bemerkung: AR.	
280	I	+58	530	1te Beob. das Sternchen zu streichen. 2te Beob. ein Sternchen hinzuzufügen.	
291	I	+61	1802	2te Beob. Datum st. 61. 26. 7 lese man 61. 6. 8.	
292	II	+62	831	die Bemerkung ist undeutlich; sie soll heissen: Com. $9^m.3$ 16'' A. praec.	
336	II			No. nach No. 92 statt — lese man 92ᵃ.	
339	II		13	2te, 3te, 4te, 5te Beob. AR. um +0''.04 zu vermehren.	
			14	2te Beob. AR. um +0''.04 zu vermehren.	
345	I		31	diese Position scheint fehlerhaft zu sein; vielleicht gehört die AR. zu einer andern Decl.	
354	II		27	3te Beob. Decl. st. −27° 3' 40''.6 lese man −28° 3' 40''.6.	
368				die beiden vorletzten Sterne { 22ᵘ 59' 26''.43 +9° 48' 37''.1 ; 22ᵘ 59' 26''.53 +9° 48' 30''.5 } bilden einen Doppelstern.	



Bonn, Druck von Carl Georgi.


3 2044 020 776 050

